



COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 26.610.480/0001-04

I.E: 06.552.081-5

Quixadá-CE, 12 de agosto de 2019.

Ao
Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
Ref. Pregão Eletrônico nº 029/2019 - SRP

Proposta que faz a empresa T & C COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI inscrita no CNPJ (MF) nº 26.610.480/0001-04, estabelecida na Av. Juscelino Kubistchek, 570 – Alto São Francisco – Quixadá-CE CEP: 63908-230 para o fornecimento do(s) item (ns) abaixo relacionado(s).

GRUPO 02

Item	Descrição	Und.	Qtd.	VI. Unitário	VI. Total
08	Ar condicionado tipo split 12.000 BTU/h, INVERTER. Especificação técnica: Fornecimento e serviço de instalação completa, incluindo dreno rede frigorífica e elétrica. Distância entre a evaporadora e condensadora até 15m. Tipo: Parede ou Piso/Teto. Voltagem/Tensão: 220V; Fabricação: Nacional ou Importado; Selo Procel ou Registro do INMETRO de eficiência energética, A. Compressor com inversor de frequência; Controle remoto: sem fio Marca: Elgin Modelo: HVF/HIF12000	Un	40	R\$ 2.592,00	R\$ 103.680,00
09	Ar condicionado tipo split 18.000 BTU/h, INVERTER. Especificação técnica: Fornecimento e serviço de instalação completa, incluindo dreno rede frigorífica e elétrica. Distância entre a evaporadora e condensadora até 15m. Tipo: Parede ou Piso/Teto. Voltagem/Tensão: 220V; Fabricação: Nacional ou Importado; Selo Procel ou Registro do INMETRO de eficiência energética, A. Compressor com inversor de frequência; Controle remoto: sem fio Marca: Elgin Modelo: HVF/HIF18000	Un	75	R\$ 3.261,00	R\$ 244.575,00
10	Ar condicionado tipo split 24.000BTU/h (NÃO INVERTER) Especificação técnica: Fornecimento e serviço de instalação completa, incluindo dreno rede frigorífica e elétrica. Distância entre a evaporadora e condensadora até 15m. 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 Marca: Elgin Modelo: HLF/HWF24000	Un	15	R\$ 3.327,00	R\$ 49.905,00
11	Ar condicionado tipo split 30.000 BTU/h. Especificação técnica: Fornecimento e serviço de	Un	25	R\$ 4.624,00	R\$ 115.600,00

Av. Juscelino Kubistchek, 570 – Alto São Francisco – Quixadá-CE CEP: 63908-230

Telefone: 88-2147-1410 Celular: 88-99780-6298 Celular: 88-99633-1067

	instalação completa, incluindo dreno rede frigorífica e elétrica. Distância entre a evaporadora e condensadora até 15m. Grupo 2 FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO 11 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 Marca: Elgin Modelo: HLF/HWF30000				
12	Ar condicionado tipo split 36.000 BTU/h. Especificação técnica: Fornecimento e serviço de instalação completa, incluindo dreno, rede frigorífica e elétrica. Distância entre a evaporadora e condensadora até 15m. Tipo: 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 Marca: Elgin Modelo: PEFI/PEFE36	Un	20	R\$ 5.815,00	116.300,00
13	Ar condicionado tipo split 48.000 BTU/h. Especificação técnica: Fornecimento e serviço de instalação completa, incluindo dreno, rede frigorífica e elétrica. Distância entre a evaporadora e condensadora até 15m. Tipo: 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 Marca: Elgin Modelo: PEFI/PEFE48	Un	20	R\$ 7.606,00	R\$ 152.120,00
14	Ar condicionado tipo split capacidade mínima 58.000 BTU/h Especificação técnica: Fornecimento e serviço de instalação completa, incluindo dreno, rede frigorífica e elétrica. Distância entre a evaporadora e condensadora até 15m. Tipo: 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; Marca: Elgin Modelo: PEFI/PEFE60	Un	15	R\$ 7.606,00	R\$ 114.090,00

Valor Total: R\$ 896.270,00 (oitocentos e noventa e seis mil, duzentos e setenta reais)

Condições da proposta: Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Entrega: Até 15 (quinze) dias corridos contados do recebimento da nota de empenho

Prazo de instalação: 03 (três) dias

Garantia: 12 meses

Dados Bancários: Banco: 78 – SICRED Agência: 2301 Conta: 26106-8

Av. Juscelino Kubistchek, 570 – Alto São Francisco – Quixadá-CE CEP: 63908-230

Telefone: 88-2147-1410 Celular: 88-99780-6298 Celular: 88-99633-1067

Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de embalagens, transportes ou fretes, e ainda os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito

Assistência técnica:

LÚCIO CRUZ LITAIFF ME (CENTRALTECK)

Endereço: AV. ALVARO MAIA 90 - PRESIDENTE VARGAS

CEP: 69025-360

Telefone: (92) 3633-9096 - (92) 99217-0099

E-mail: centralteck@gmail.com

RCA COMERCIO DE PEÇAS E SERVIÇOS DE REFRIG

Endereço: AV. TEFÉ 1.113 - RAIZ

CEP: 69020-080

Telefone: (92) 3085-6112 - (92) 3085-6108

E-mail: raynor@rca.eng.br

Atenciosamente



Gilberto Nascimento Pimenta

RG. 2.376.483 SSP/DF

Representante Legal

RES: ESCLARECIMENTOS

Rodrigo Carmo <rodrigo.carmo@elgin.com.br>

Ter, 06/08/2019 17:27

Para: T&C COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI <tccomercioquixada@outlook.com>; Alexandre Faraco de Souza <Alexandre.Souza@elgin.com.br>; Maia Neto <maianeto@jsmaia.com.br>

Olá Gilberto, boa tarde!

Tudo bem?

Desde já agradecemos a grande parceria do amigo conosco,

Conforme conversamos, não existe produto convencional que possua inversor de frequência para o compressor, visto que para os produtos convencionais, o compressor recebe a alimentação elétrica de 220V - 60Hz de frequência (alimentação elétrica da rede concessionária) por isso não possui inversor de frequência para o compressor.

Os inversores de frequência são utilizados somente para produtos Inverter, onde o compressor possui rotação variável e tem alimentação elétrica da própria placa eletrônica (O inversor de frequência está incluso na Placa eletrônica do produto Inverter).

Fico à disposição para maiores esclarecimentos.

Abs,



Rodrigo Carmo

Supervisor Nacional Vendas - Especializado

+55 11 94459-4474

+55 11 3383-5778

rodrigo.carmo@elgin.com.br

www.elgin.com.br



Esta mensagem, incluindo seus anexos, tem caráter confidencial e seu conteúdo é restrito ao destinatário da mensagem. Caso você tenha recebido esta mensagem por engano, queira por favor retorná-la ao destinatário e apagá-la de seus arquivos. Qualquer uso não autorizado, replicação ou disseminação desta mensagem ou parte dela é expressamente proibido. A ELGIN não é responsável pelo conteúdo ou a veracidade desta informação

De: T&C COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI <tccomercioquixada@outlook.com>

Enviada em: terça-feira, 6 de agosto de 2019 15:40

Para: Alexandre Faraco de Souza <Alexandre.Souza@elgin.com.br>; Maia Neto <maianeto@jsmaia.com.br>

Cc: Rodrigo Carmo <rodrigo.carmo@elgin.com.br>

Assunto: RE: ESCLARECIMENTOS

Prezado Rodrigo, boa tarde!!!!

Favor analisar a especificação do exemplo abaixo, no quesito INVERSOR de frequência.

Ar condicionado tipo split

12.000 BTU/h, INVERTER.

Especificação técnica:

Tipo: Parede ou Piso/Teto.

Voltagem/Tensão: 220V;

Fabricação: Nacional ou Importado;

Selo Procel ou Registro do INMETRO de

eficiência energética, A.

Compressor com inversor de frequência;

Controle remoto: sem fio.

Atenciosamente

Gilberto Nascimento Pimenta

Gerente de Licitações

88-99780-6298



De: Alexandre Faraco de Souza <Alexandre.Souza@elgin.com.br>
Enviado: terça-feira, 6 de agosto de 2019 15:37
Para: T&C COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI <tccomercioquixada@outlook.com>; Maia Neto <maianeto@jsmaia.com.br>
Cc: Rodrigo Carmo <rodrigo.carmo@elgin.com.br>
Assunto: RES: ESCLARECIMENTOS

Gilberto, favor enviar as especificações para o Rodrigo analisar melhor, pois pode ser algo diferente do que estamos pensando.
Att.,

De: T&C COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI [<mailto:tccomercioquixada@outlook.com>]
Enviada em: terça-feira, 6 de agosto de 2019 15:32
Para: Maia Neto <maianeto@jsmaia.com.br>; Alexandre Faraco de Souza <Alexandre.Souza@elgin.com.br>
Cc: Rodrigo Carmo <rodrigo.carmo@elgin.com.br>
Assunto: RE: ESCLARECIMENTOS

Senhores,

Recebi sim a informação do Maia, mas me parece que não estão tratando (o órgão) do inverter, não sou muito técnico, mas é um inverter de frequência de voltagem.

Atenciosamente

Gilberto Nascimento Pimenta

Gerente de Licitações

88-99780-6298



De: Maia Neto <maianeto@jsmaia.com.br>
Enviado: terça-feira, 6 de agosto de 2019 14:32
Para: Alexandre Faraco de Souza <Alexandre.Souza@elgin.com.br>
Cc: T&C COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI <tccomercioquixada@outlook.com>; Rodrigo Carmo <rodrigo.carmo@elgin.com.br>
Assunto: Re: ESCLARECIMENTOS

Obrigado (Chefe) Alexandre mas já tinha passado para ele essa informação
Forte Abraço e obrigado
SDS
Maia Neto

Enviado do meu iPhone

Em 6 de ago de 2019, às(s) 14:14, Alexandre Faraco de Souza <Alexandre.Souza@elgin.com.br> escreveu:

Olá Gilberto, tudo bem?

Trata-se de uma característica dos modelos Inverter, portanto, somente a linha Inverter possui inverter de frequência.

Att.,

<image001.jpg> <image002.png> **Alexandre Faraco de Souza**
<image003.png> Gerente Nacional Vendas - Especializado
<image004.png> +55 11 98285-4269
<image005.png> +55 11 3383-5987
<image006.png> alexandre.souza@elgin.com.br
<image007.png> www.elgin.com.br

<image008.jpg> <image009.png> <image010.jpg> <image009.png> <image011.jpg> <image009.png> <image012.jpg>

Esta mensagem, incluindo seus anexos, tem caráter confidencial e seu conteúdo é restrito ao destinatário da mensagem. Caso você tenha recebido esta mensagem por engano, queira por favor retorná-la ao destinatário e apagá-la de seus arquivos. Qualquer uso não autorizado, replicação ou disseminação desta mensagem ou parte dela é expressamente proibido. A ELGIN não é responsável pelo conteúdo ou a veracidade desta informação

De: T&C COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI [<mailto:tccomercioquixada@outlook.com>]

Enviada em: terça-feira, 6 de agosto de 2019 12:49

Para: Alexandre Faraco de Souza <Alexandre.Souza@elgin.com.br>

Assunto: ESCLARECIMENTOS

Alexandre, boa tarde!!!

Estou precisando de sua ajuda. Os aparelhos HI-WALL (comum) e os INVERTER possuem inversor de frequência? Trata-se de uma licitação que estamos participando.

Atenciosamente

Gilberto Nascimento Pimenta

Gerente de Licitações

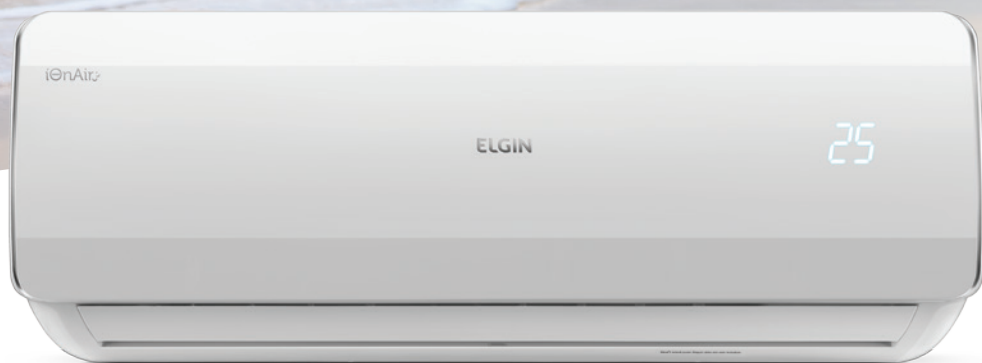
88-99780-6298

<image013.png>

<image014.jpg> Livre de vírus. www.avast.com.

ELGIN

CLIMATIZAÇÃO





Vista aérea da Unidade Mogi das Cruzes - SP



Vista aérea da Unidade Manaus - AM

A Elgin, em seus mais de 65 anos de história, tornou-se uma marca conhecida por sua qualidade, credibilidade e inovações constantes, sempre com o objetivo de oferecer os melhores produtos aos seus consumidores. Começando pelo segmento de máquinas de costura, diversificou sua atuação no mercado brasileiro, e hoje conta com uma enorme variedade de produtos para uso comercial e residencial como Condicionadores de Ar, Telefones, Calculadoras, Iluminação, Energia Solar, Segurança, Informática, Pilhas e Carregadores, Automação Comercial e Refrigeração.

Sempre com o foco no bem-estar das pessoas e na preservação ambiental, a Elgin procura agregar em suas linhas de produtos, atributos sustentáveis que colaboram com as metas de redução de emissão de poluentes e baixos níveis de consumo de energia.

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.

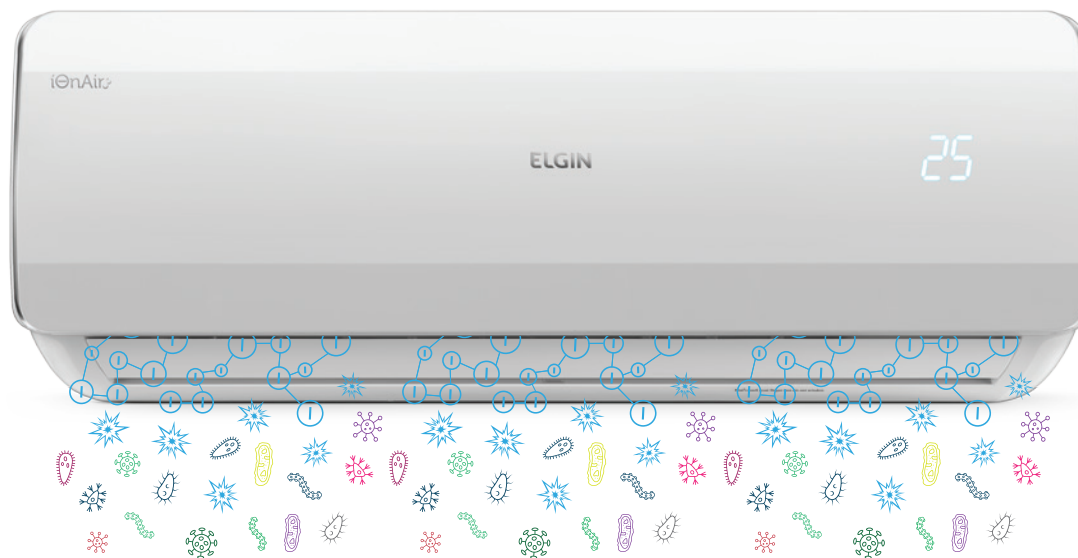


ECO POWER

(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
- Saída de Dreno: 2 lados

Módulo Wi-Fi opcional
Homologado:



Serpentina de cobre



Garantia total de 3 anos*



Classificação A no Inmetro



Frio e Quente / frio



9.000 a 30.000 BTU/h



Refrigerante Ecológico



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

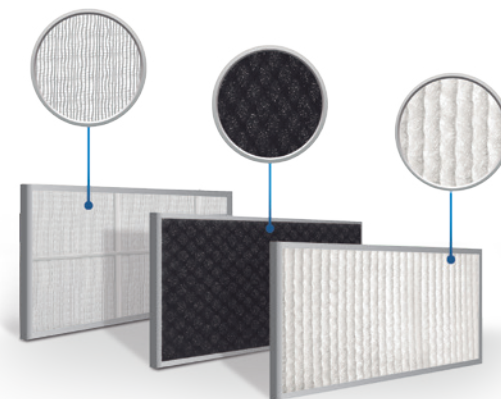
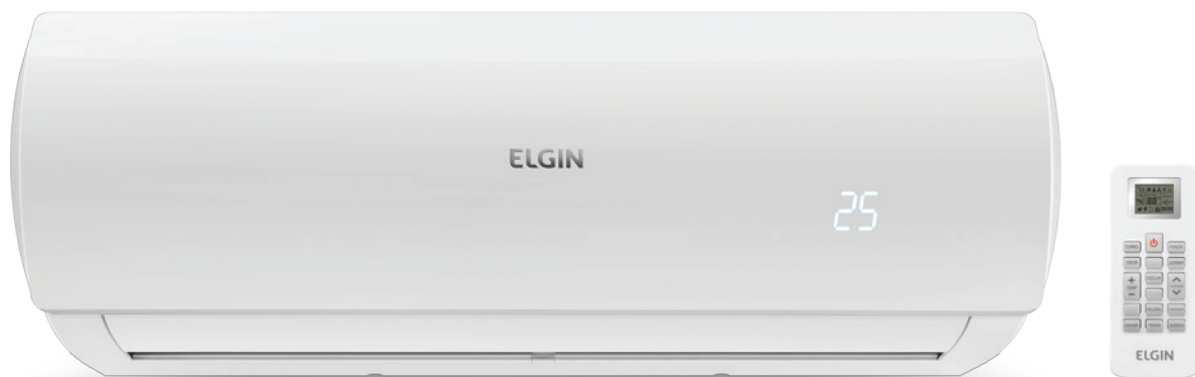


Fabricação nacional

ECO LOGIC (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 capta poeiras e impurezas do ambiente.

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



Garantia total de 3 anos*



Classificação A no Inmetro



Controle remoto em português



9.000 a 30.000 BTU/h



Refrigerante Ecológico



Frio e Quente / frio



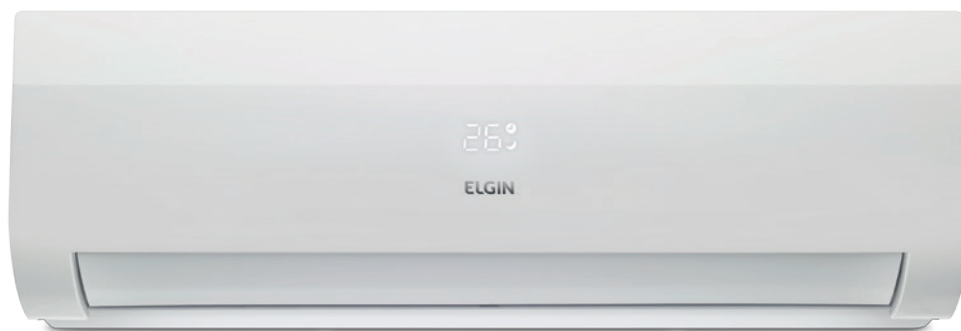
Fabricação nacional

ECO CLASS (HAF/Q)

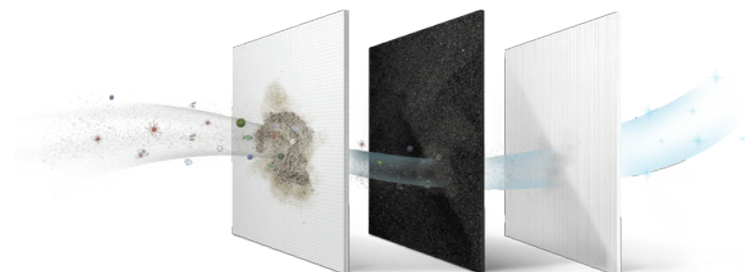
LANÇAMENTO

Com design que harmoniza qualquer ambiente, o split Eco Class é a escolha para quem procura qualidade e tecnologia em um ar-condicionado. Possui tripla filtragem que ajuda prevenir a proliferação de vírus, fungos e bactérias, garantindo um ar mais puro e saudável.

- Função Turbo
- Display Invisível
- Auto Restart



FILTRO 3 EM 1



Filtro Eletrostático

Este filtro capta poeiras e impurezas do ambiente.

Filtro de Carvão Ativado

Elimina odores contaminantes como o de cigarro, gordura ou até mesmo os corporais contidos no ambiente.

Filtro Fotocatalítico

Esteriliza e neutraliza os odores indesejáveis do ambiente e ajuda prevenir a proliferação de bactérias e fungos.



Serpentina de cobre



Garantia total de 3 anos*



Classificação A no Inmetro



Frio e Quente / frio



9.000 a 30.000 BTU/h



Refrigerante Ecológico



Fabricação nacional

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. Com a função Wi-Fi (opcional) é possível ligar, desligar e programar funções do seu ar-condicionado através de tablets e smartphones. A unidade interna possui Display de Temperatura Invisível que só acende ao ligar o aparelho. Se você preferir, aperte a tecla “visor” para desligar o display para maior conforto durante a noite.

- Função turbo
- Saída de dreno 2 lados



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



Módulo Wi-Fi opcional
Homologado:



Controle Remoto em Português
e Função “Conforto”

O sensor de temperatura fica no controle remoto.



Garantia total
de 3 anos*



Serpentina
de cobre



9.000 a
30.000 BTU/h



Classificação
A no Inmetro



Frio e
Quente / frio



Refrigerante
Ecológico



Fabricação
nacional

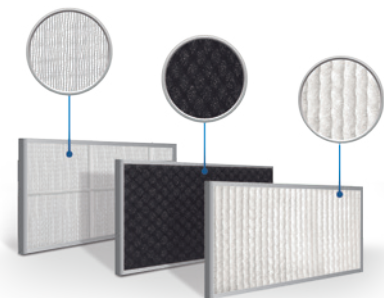
TOP INVERTER

(HIF/Q)

O ar-condicionado TOP Inverter é o equipamento ideal para garantir o máximo conforto e economia em sua casa. O aparelho possui sistema Inverter que economiza até 40% de energia e classificação A no Inmetro. Além disso, o equipamento possui um sistema de filtragem diferenciado que traz excelentes benefícios para saúde, deixando o ar mais puro e livre de impurezas contidas no ambiente.

- Função turbo

LANÇAMENTO



Filtro de Nylon

Presente em todos os modelos, este filtro capta poeiras e impurezas do ambiente.

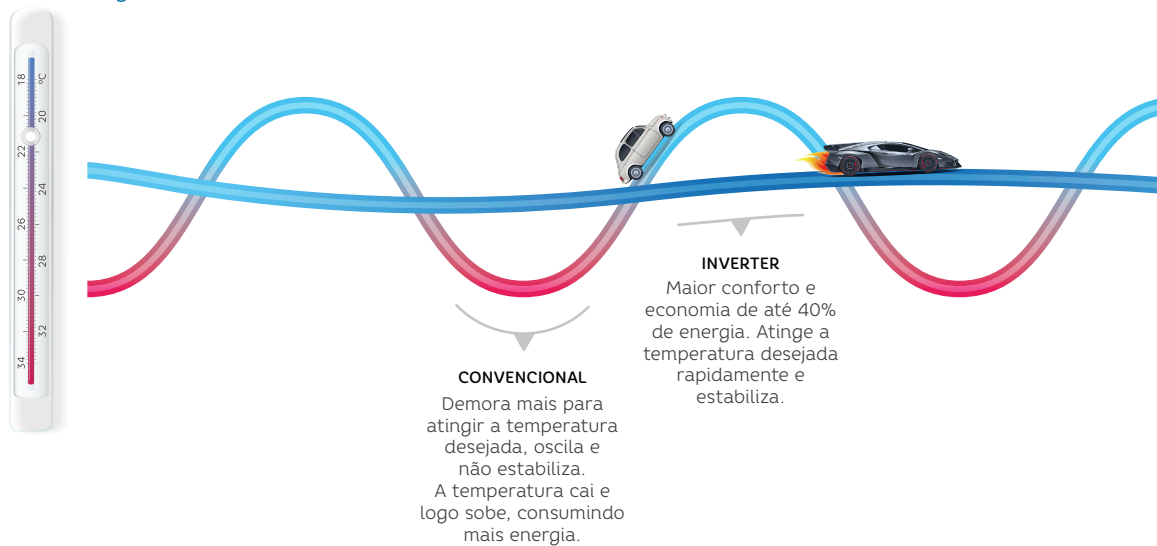
Filtro de Carvão Ativado

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.

Tecnologia ECO Inverter



Serpentina de cobre



Garantia total de 3 anos*



Classificação A no Inmetro



Frio e Quente / frio



9.000 a 30.000 BTU/h



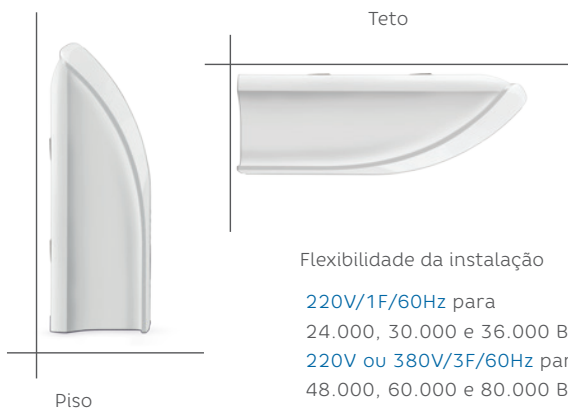
Refrigerante Ecológico



Fabricação nacional

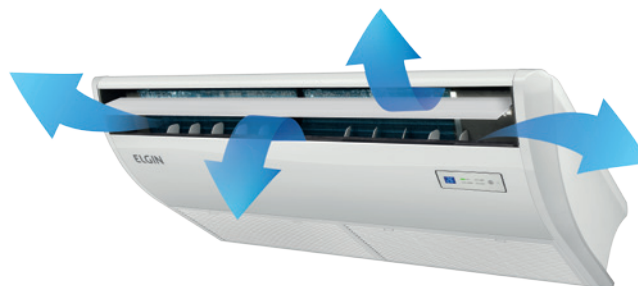
PISO TETO ECO (PEF/Q)

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 ou 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.



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



Garantia total de 3 anos*



24.000 a 80.000 BTU/h



Frio e Quente / frio



220 Volts e 380 Volts



Serpentina de cobre opcional a partir de 36.000 Btu/h



Refrigerante Ecológico



Fabricação nacional

LANÇAMENTO

CONDENSADORA
COMPACTA

58.000 BTU's



Mais leve e com dimensões reduzidas, a condensadora possui capacidade de 58.000 BTU/h com tecnologia de micro canais, proporcionando uma troca térmica mais eficiente com um espaço menor.

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 ou 380V/3F/60Hz
para 48.000, 60.000
e 80.000 BTU/h



Novo Design
Display com indicação
de temperatura



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

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



3
Garantia total
de 3 anos*

30.000, 36.000,
48.000, 58.000, 60.000
e 80.000 BTU/h

Serpentina de cobre
opcional a partir de
36.000 BTU/h

Frio e
Quente / frio

220 Volts
e 380 Volts

Display
LED

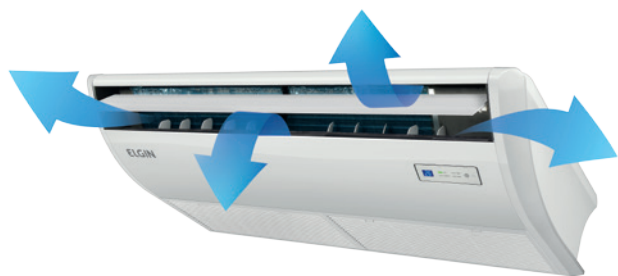
Refrigerante
Ecológico

Fabricação
nacional

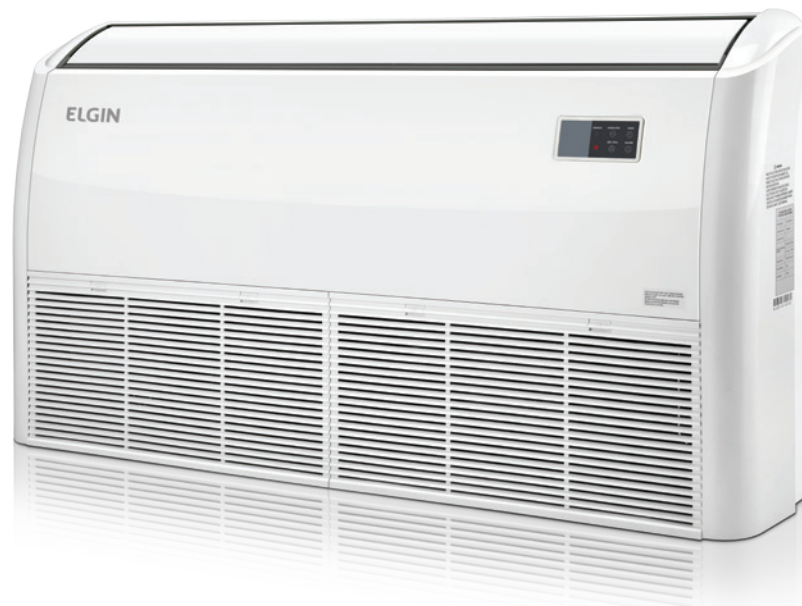
PISO TETO INVERTER (PVF)

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

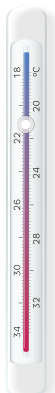
LANÇAMENTO



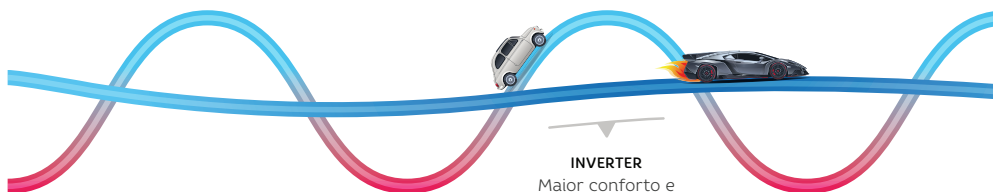
Duplo Air Swing
Distribuição de ar mais eficiente com movimento automático das aletas na posição vertical e horizontal.



Condensadora vertical:
para as capacidades 36.000/60.000BTU/h
Condensadora horizontal
para a capacidade:
48.000BTU/h



Tecnologia Inverter



CONVENCIONAL
Demora mais para atingir a temperatura desejada, oscila e não estabiliza. A temperatura cai e logo sobe, consumindo mais energia.

INVERTER
Maior conforto e economia de até 40% de energia. Atinge a temperatura desejada rapidamente e estabiliza.

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



220 Volts (Monofásico)



Serpentina de cobre



Garantia total de 3 anos*



36.000, 48.000 e 60.000 BTU's



Frio



Auto Restart



Fabricação nacional



Classificação A no Inmetro

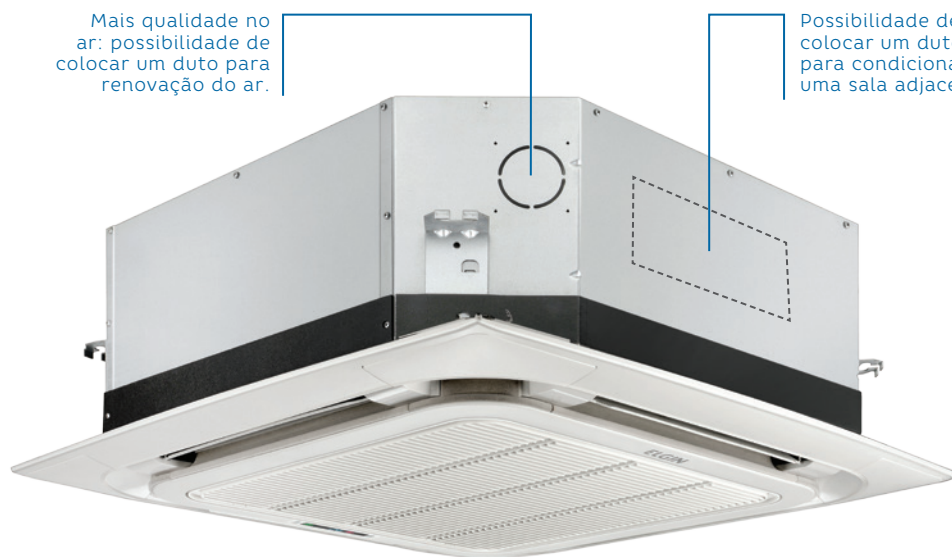
CASSETE 360° ECO (KEF/Q)

O Cassete 360° 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.

Excelente distribuição de ar
Permite a utilização de um duto para a renovação de ar, além de um duto para condicionar uma sala adjacente.

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

Possibilidade de colocar um duto para condicionar uma sala adjacente.



220V/1F/60Hz para
18.000, 24.000 e 36.000 BTU/h

220V OU 380V/3F/60Hz para
48.000 e 60.000 BTU/h

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



Garantia total
de 3 anos*



18.000 a
60.000 BTU/h



Frio e
Quente / frio



Serpentina de cobre
opcional a partir de
36.000 Btu/h



Movimento
automático das aletas



Display
LED



Refrigerante
Ecológico



Fabricação
nacional

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.



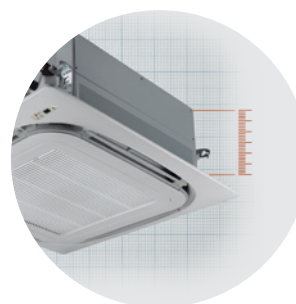
220V/1F/60Hz para
24.000 e 36.000 BTU/h
220V ou 380V/3F/60Hz
para 48.000 e 60.000
BTU/h



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



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



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)



Serpentina de cobre
opcional a partir de
36.000 Btu/h



Movimento
automático
das aletas



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



Refrigerante
Ecológico



Fabricação
nacional

CASSETE PLUS (KPF/Q)

LANÇAMENTO

O Novo Cassete Plus da Elgin traz um design mais moderno que harmoniza perfeitamente em qualquer espaço, já que apenas a grelha fica visível no ambiente. Tem uma excelente distribuição de ar, com baixíssimos níveis de ruído.



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

Excelente distribuição de ar
Permite a utilização de um duto para a renovação de ar, além de um duto para condicionar uma sala adjacente.

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



Garantia total de 3 anos*



18.000 a 60.000 BTU/h



Frio e Quente / frio



Serpentina de cobre opcional a partir de 36.000 Btu/h



Movimento automático das aletas



Display LED



220V e 380V

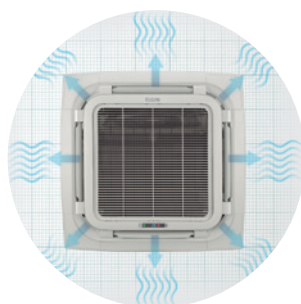


Fabricação nacional

CASSETE INVERTER (KVF)

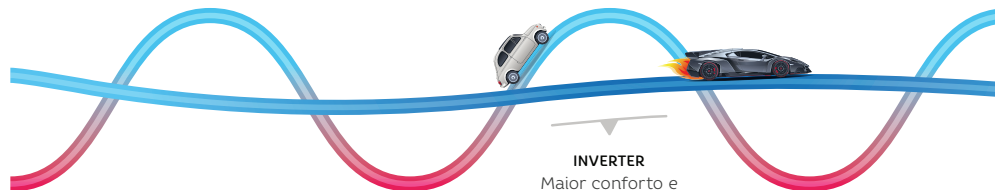
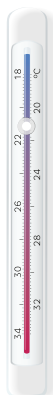
O Cassete Inverter na Elgin une elegância à economia. Com design moderno, harmoniza perfeitamente em qualquer espaço, já que apenas a grelha fica visível no ambiente. Além disso, a Tecnologia Inverter garante menor consumo de energia elétrica.

LANÇAMENTO



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

Tecnologia Inverter



CONVENCIONAL
Demora mais para atingir a temperatura desejada, oscila e não estabiliza. A temperatura cai e logo sobe, consumindo mais energia.

INVERTER
Maior conforto e economia de até 40% de energia. Atinge a temperatura desejada rapidamente e estabiliza.



Condensadora vertical:
para as capacidades 36.000/60.000BTU/h
Condensadora horizontal:
para a capacidade: 48.000BTU/h



36.000, 48.000 e 60.000 BTU's



Frio



220 Volts (Monofásico)



Serpentina de cobre



Garantia total de 3 anos*



Auto Restart



Fabricação nacional



Classificação A no Inmetro

CORTINA DE AR (CAD)

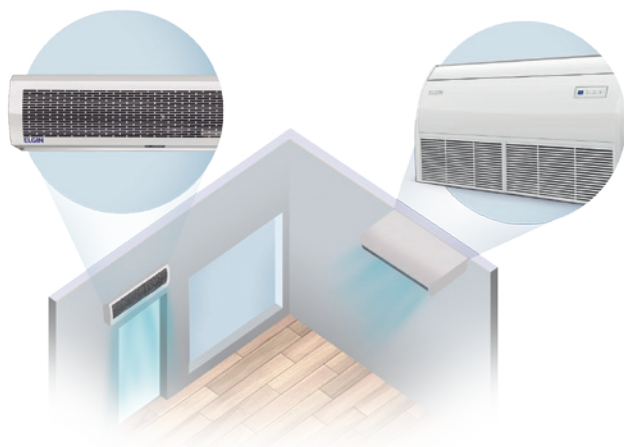
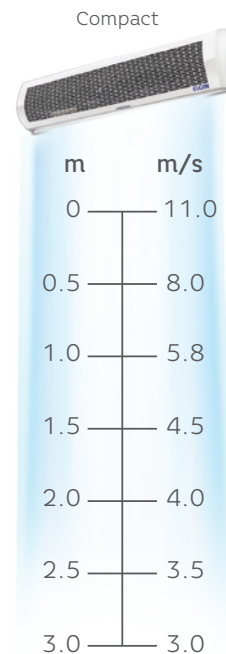
As Cortinas de Ar da Elgin são ideais para comércios que precisam ficar com as portas abertas. Impedem a entrada de ar quente no ambiente e evitam a entrada de poeira, insetos, fumaça e odores. Muito mais conforto e economia.

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



Garantia total de 1 ano



Ventilador centrífugo



Motores de alto desempenho



220 Volts



Economia de Energia

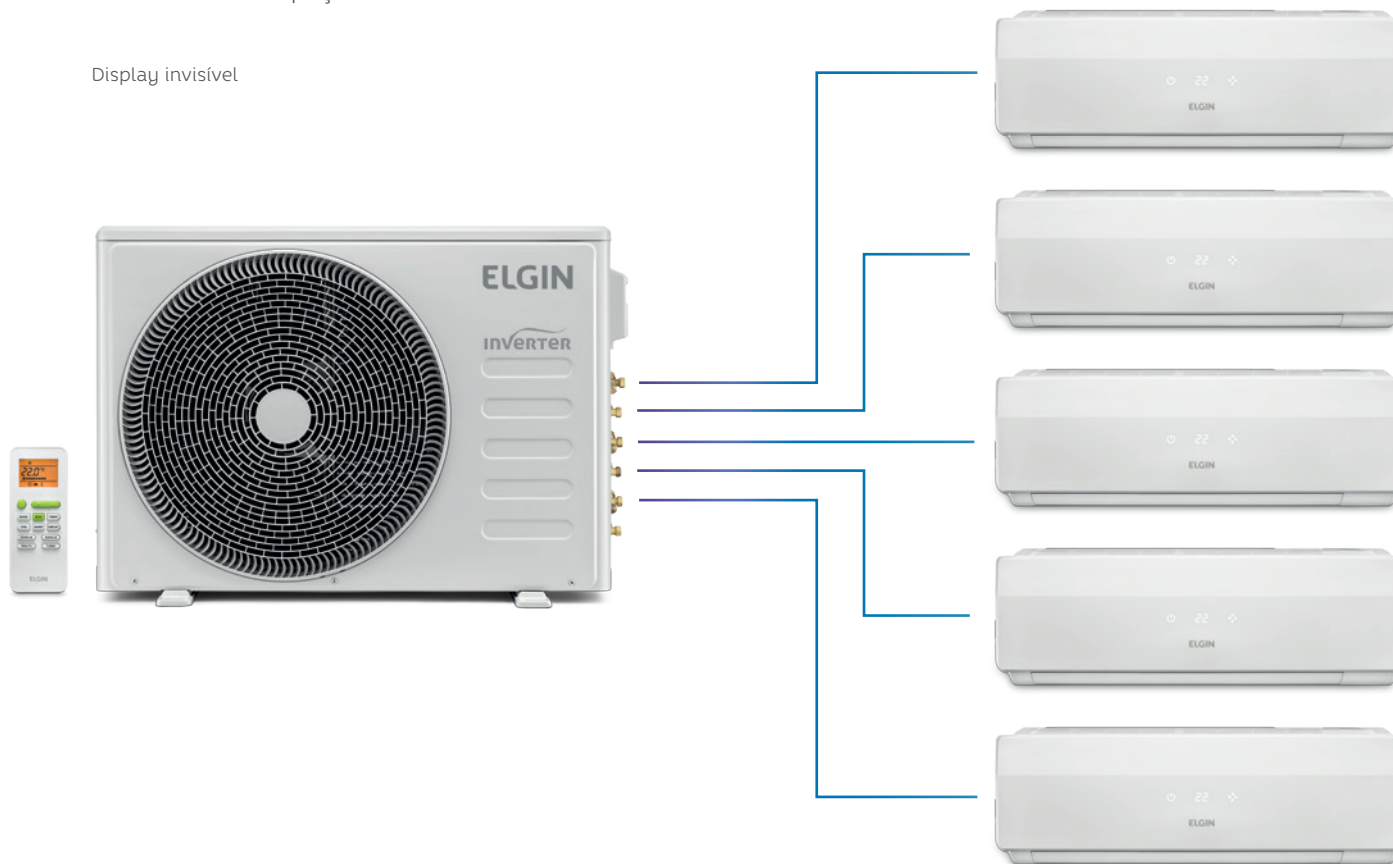


Fácil de instalar

MULTISPLIT TOTAL INVERTER (MTQ)

O novo MultiSplit Total Inverter da Elgin permite ligar até 5 unidades internas, proporcionando muita flexibilidade e economia de espaço.

Display invisível



LANÇAMENTO



Garantia total
de 3 anos*



Evaporadoras de
7.000/9.000/12.000
e 18.000 BTU/h



Quente / frio



Serpentina
de cobre



Movimento
automático
das aletas

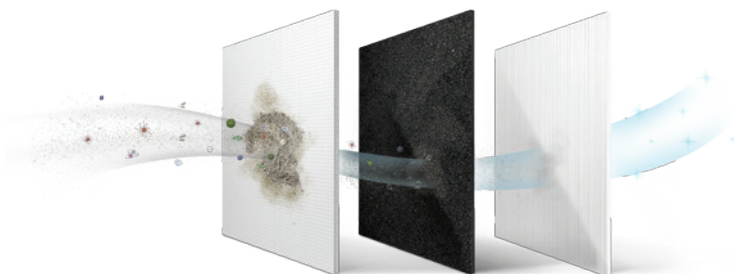


220 Volts
Monofásico



Refrigerante
Ecológico

FILTRO 3 EM 1



Filtro Eletrostático

Este filtro capta poeiras e impurezas do ambiente.

Filtro de Carvão Ativado

Elimina odores contaminantes como o de cigarro, gordura ou até mesmo os corporais contidos no ambiente.

Filtro Fotocatalítico

Esteriliza e neutraliza os odores indesejáveis do ambiente e ajuda prevenir a proliferação de bactérias e fungos.

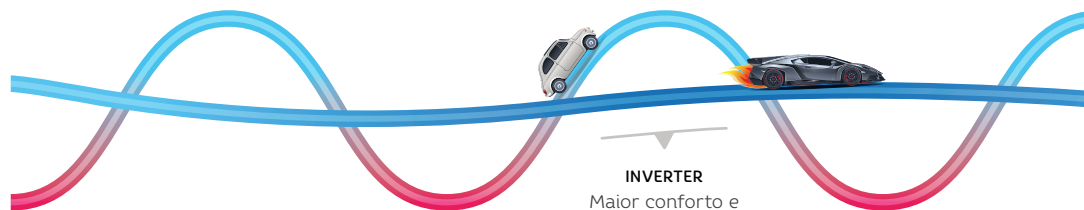
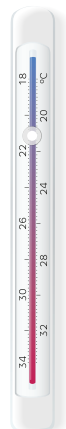
MULTISPLIT TOTAL INVERTER 5xCC



São 5 componentes com alto desempenho, proporcionando baixo ruído elétrico e mecânico, maior durabilidade, mais conforto e economia de até 40% energia.

Tratamento Blue Fin na Condensadora
Desenvolvido para proteger toda a superfície aletada.

Tecnologia ECO Inverter

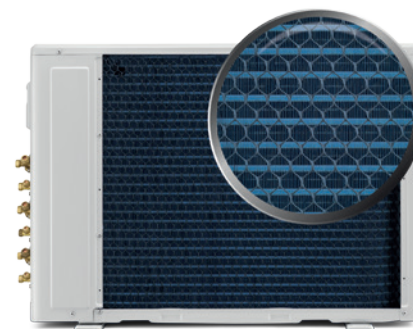


CONVENCIONAL

Demora mais para atingir a temperatura desejada, oscila e não estabiliza. A temperatura cai e logo sobe, consumindo mais energia.

INVERTER

Maior conforto e economia de até 40% de energia. Atinge a temperatura desejada rapidamente e estabiliza.



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



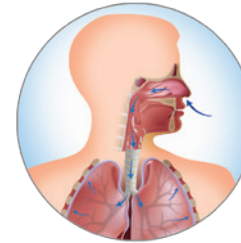
Três níveis de intensidade da névoa



127 Volts ou 220 Volts (Bivolt)



Garantia total de 1 ano



Mais qualidade no ar que você respira



Ideal para ambientes com baixa umidade relativa ou com ar-condicionado



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

UMIDIFICADOR DIGITAL (UDZ)

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, possui Timer e é possível apagar as luzes do display pressionando a tecla visor.



Desliga quando a água atinge o nível mínimo



Utiliza vibrações ultrassônicas de alta frequência



Capacidade do reservatório de 2,5 litros



Função timer



Três níveis de intensidade da névoa



127 Volts ou 220 Volts (Bivolt)



Garantia total de 1 ano



Função sleep



Modo Smart

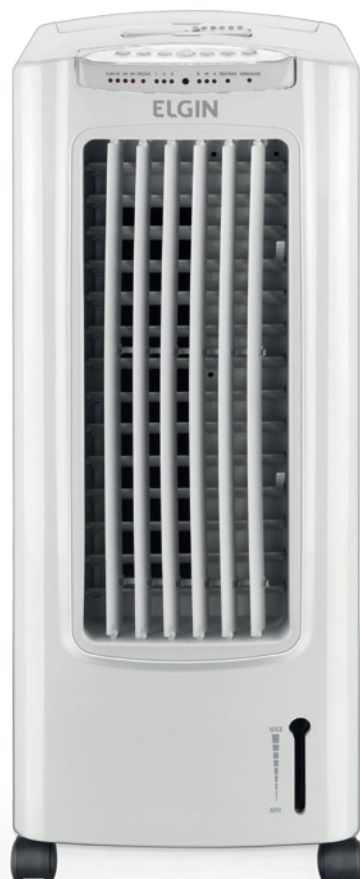
Ajusta a umidade do ar para evitar a saturação do ambiente impedindo a proliferação de micro-organismos prejudiciais a saúde.

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

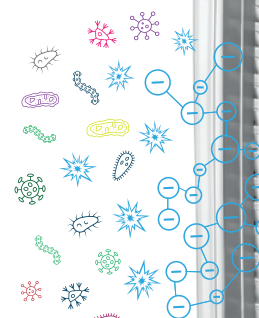
Movimento aleatório que simula uma brisa natural.

Modo dormir

Altera a velocidade do ar e desliga posteriormente.

Ionizador

Elimina 99% de vírus, bactérias, fungos e ácaros, deixando o ambiente mais limpo e 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, e ioniza o ar



127 Volts ou 220 Volts



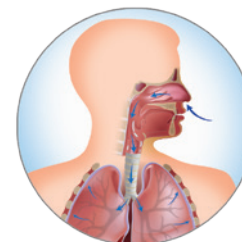
Programação de até 7,5hs



Portátil

CLIMATIZADOR SMART (FSF)

Com um design compacto, o Climatizador Smart da Elgin é fácil de guardar e transportar, além de proporcionar um ambiente arejado e saudável.



Mais qualidade no ar que você respira



Funções
Ventilar (baixo, médio e alto)
Climatizar e Ionizar

Ionizador

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



Bandeja Removível

Fácil e prático de levar e usar
Leve e fácil para transportar e guardar.



Puxador para facilitar o transporte



Garantia total de 1 ano



Capacidade de 3,5 litros



Movimento automático das aletas



Climatiza, ventila, e ioniza o ar



127 Volts ou 220 Volts

CLIMATIZADOR PORTÁTIL PESSOAL

LANÇAMENTO

magic air

Pequeno, portátil e eficiente. O Magic Air é a solução para uma climatização personalizada, essencial para o ambiente de trabalho ou mesmo para usar em casa. Ecologicamente correto, utiliza água ao invés de gás refrigerante para climatizar e umidificar o ambiente sem emissão de gases poluentes. Além disso, produz baixíssimos níveis de ruído e consome pouca energia (8W).

Prático

Basta adicionar água filtrada e conectar na entrada USB.

Ar mais puro

Filtro interno que retém a poeira e devolve um ar mais saudável e agradável de respirar.



Portátil

Leve para onde quiser: perfeito para usar na mesa do escritório, quarto ou até mesmo na bancada da sua cozinha.



Uso individual



Branco
Harmoniza as energias do ambiente

RESERVATÓRIO ILUMINADO LED

Iluminação com cores variáveis. São 7 cores diferentes + modo de cor aleatório.

Verde Claro
Recuperação emocional



Azul
Tranquiliza o corpo e a mente



Verde
Acalma e tranquiliza



Amarelo
Concentração e Raciocínio



Violeta
Equilíbrio emocional



Vermelho
Intensa e estimulante



Climatiza, ventila e umidifica o ar



Possui 3 velocidades de ventilação



Silencioso



Conexão via porta USB



Inclui cabo USB/ Micro USB



Capacidade do reservatório



Garantia total de 1 ano

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ECO INVERTER

Características Técnicas	Unidade Interna	HVFI09B2IA	HVQI09B2IA	HVFI12B2IA	HVQI12B2IA	HVFI18B2IA	HVQI18B2IA	HVFI24B2IA	HVFI24B2IB	HVQI24B2IA	HVQI24B2IB	HVFI30B2IA	HVQI30B2IA
	Unidade Externa	HVFE09B2IA	HVQE09B2IA	HVFE12B2IA	HVQE12B2IA	HVFE18B2IA	HVQE18B2IA	HVFE24B2IA	HVFE24B-2NB	HVQE24B2IA	HVQE24B-2NB	HVFE30B2IA	HVQE30B2IA
Capacidade	Refrigeração/Aquecimento (Btu/h)	9000	9000	12000	12000	18000	18000	24000	24000	24000	24000	30000	30000
	Refrigeração/Aquecimento (W)	2637	2637	3516	3516	5274	5274	7032	7032	7032	7032	8790	8790
Versão	-	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Frio	Quente e 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	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60
Corrente Máxima (A)	-	5,89	5,86	8,43	8,42	9,33	9,6	12,96	12,96	12,52	12,52	14,70	15,70
Disjuntor (A)	-	10	10	10	10	13	13	16	16,00	16	16,00	20	20
Consumo (W/h)	-	815	809	1086	1080	1630	1625	2173	2173	2168	2168	2594	2650
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressor	Tipo	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
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 (m3/h)	Alta	434	498	608	578	1060	1066	1265	1265	1220	1220	1244	1234
Nível de ruído (dBa)	Unidade interna - Alta	41	41	42	43	45	45	51	51	50	50	51	50
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	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar
Auto restart	-	Sim	Sim	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"	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"	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	7,5	7,5
	Mínimo (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Máximo (m)	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20
Desnível entre as unidades (m)	-	7	7	7	7	8	8	10	10	10	10	10	10
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna (mm)	280x690x195	280x690x195	285x750x195	285x750x195	310x900x220	310x900x220	330x1075x225	330x1075x225	330x1075x225	330x1075x225	330x1075x225	330x1075x225
	Unidade Externa (mm)	505x665x260	505x665x260	545x720x280	545x720x280	540x800x300	540x800x300	687x800x325	655x840x325	687x800x325	655x843x325	700x900x345	700x900x345
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	8	8	8,8	8,4	12,5	12,5	15,4	15,4	15,5	15,5	14,0	14,0
	Unidade Externa (kg)	22,2	23,4	25,6	26,6	32	32,8	40,3	40,3	42	42	53,8	54,2
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	-	789.70135.7440-5	789.70135.7442-9
	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	-	789.70135.7441-2	789.70135.7443-6

*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 TOP INVERTER

Características Técnicas	Unidade Interna	HIFI09B2FA	HIQI09B2FA	HIFI12B2FA	HIQI12B2FA	HIFI18B2FA	HIQI18B2FA	HIFI24B2FA	HIQI24B2FA	HIFI30B2FA	HIQI30B2FA
	Unidade Externa	HIFE09B2NA	HIQE09B2NA	HIFE12B2NA	HIQE12B2NA	HIFE18B2NA	HIQE18B2NA	HIFE24B2NA	HIQE24B2NA	HIFE30B2NA	HIQE30B2NA
Capacidade Térmica	W	2637	2637	3516	3516	5274	5274	7032	7032	8790	8790
	(Btu/h)	9000	9000	12000	12000	18000	18000	24000	24000	30000	30000
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	4,4	4,5	5,9	6,2	9,4	9,4	12	12,8	16,7	16,8
Disjuntor	A	10	10	10	10	13	13	16	16	25	25
Consumo	W	806	797	1046	1085	1626	1628	2168	2162	2716	2714
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressor	-	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Remoção de umidade	l/h	1,25	1,09	1,47	1,48	2,22	2,62	3,00	2,99	4,27	4,1
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	453	448	472	465	746	806	1095	1104	1151	1133
Nível de ruído unidade interna	dBa	34	34	34	34	36	36	37	37	39	39
Tipo de refrigerante (1)	-	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410
Dispositivo de expansão	-	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar
Auto restart	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Diâmetro dos tubos (2)	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"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Comprimento dos tubos (2)	Padrão (m)	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
	Máximo (m)	9	9	12	12	12	12	15	15	15	15
Desnível entre as unidades	m	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8
Dimensão dos produtos sem a válvula (AxLxP)	Unidade Interna (mm)	270 x 720 x 200	270 x 720 x 200	270 x 720 x 200	270 x 720 x 200	290 x 900 x 215	290 x 900 x 215	320 x 1025 x 230	320 x 1025 x 230	325 x 1100 x 233	325 x 1100 x 233
	Unidade Externa (mm)	530 x 693 x 261	530 x 693 x 261	540 x 813 x 270	540 x 813 x 270	540 x 810 x 270	540 x 810 x 270	720 x 895 x 335	720 x 895 x 335	810 x 955 x 355	810 x 955 x 355
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	7,2	7,2	7,4	7,4	10,1	10,1	13,2	13,2	16	16
	Unidade Externa (kg)	23,2	23,8	25,6	26,6	28,2	31,6	51,8	52,6	61,8	62,8

(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.

(2)As tubulações devem ser de cobre (espessura mínima de 0,8mm) e estar em conformidade com a norma NBR 7541.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ECO LOGIC

Características Técnicas	Unidade Interna	HLFI09 B2FA	HLOJ09 B2FA	HLFI12 B2FA	HLOJ12 B2FA	HLFI18 B2FA	HLOJ18 B2FA	HLFI24 B2FA	HLOJ24 B2FA	HLFI30 B2FA	HLOJ30 B2FA	HLFI09 B2FB	HLOJ09 B2FB	HLFI12 B2FB	HLOJ12 B2FB	HLFI24 B2FB	HLOJ24 B2FB	HLFI30 B2FB	HLOJ30 B2FB
	Unidade Externa	HLFE09 B2NA	HLQE09 B2NA	HLFE12 B2NA	HLQE12 B2NA	HLFE18 B2NA	HLQE18 B2NA	HLFE24 B2NA	HLQE24 B2NA	HLFE30 B2NA	HLQE30 B2NA	HLFE09 B2NB	HLQE09 B2NB	HLFE12 B2NB	HLQE12 B2NB	HLFE24 B2NB	HLQE24 B2NB	HLFE30 B2NB	HLQE30 B2NB
Capacidade Térmica	W	2637	2637	3516	3516	5274	5274	7032	7032	8790	8790	2637	2637	3516	3516	7032	7032	8790	8790
	(Btu/h)	9000	9000	12000	12000	18000	18000	24000	24000	30000	30000	9000	9000	12000	12000	24000	24000	30000	30000
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	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	4,7	4,5	6,5	6,2	9,4	9	12	12,2	14,6	16,6	5	4,5	6,6	6,2	12,8	11,5	16,1	15,2
Disjuntor	A	10	10	10	10	13	13	16	16	20	20	10	10	10	10	16	16	20	20
Consumo	W/h	800	807	1086	1067	1618	1623	2157	2170	2689	2713	800	807	1086	1067	2157	2170	2689	2713
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Remoção de umidade	l/h	1,06	1,17	1,73	2,71	2,40	2,43	3,57	3,48	4,53	4,11	1,24	0,99	1,73	1,67	3,06	3,10	4,19	4,00
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	m³/h	455	446	464	458	772	782	982	891	1125	1051	332	389	429	412	776	805	1099	1141
Nível de ruído	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo de refrigerante (1)	-	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	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	-	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar
Auto restart	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Diâmetro dos tubos (2)	Linha de líquido	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	Linha de sucção	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	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	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)	15	15	15	15	20	20	20	20	20	30	30	15	15	15	15	20	20	30
Desnível entre as unidades	m	7	7	7	7	8	8	10	10	10	10	7	7	7	7	10	10	10	10
Dimensão dos produtos sem a válvula	Unidade Interna	270 x 825 x 195	270 x 825 x 195	270 x 825 x 195	270 x 825 x 195	290 x 935 x 210	290 x 935 x 210	320 x 1050 x 215	320 x 1050 x 215	325 x 1140 x 235	325 x 1140 x 235	270 x 750 x 195	270 x 750 x 195	270 x 750 x 195	270 x 750 x 195	320 x 1060 x 230	320 x 1060 x 230	320 x 1060 x 230	320 x 1060 x 230
	Unidade Externa	530 x 680 x 245	530 x 680 x 245	540 x 730 x 270	540 x 730 x 270	580 x 815 x 285	580 x 815 x 285	705 x 855 x 325	705 x 855 x 325	705 x 855 x 325	705 x 855 x 325	530 x 680 x 260	530 x 680 x 260	540 x 730 x 270	540 x 730 x 270	720 x 898 x 330	720 x 898 x 330	720 x 898 x 330	720 x 898 x 330
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	7,8	7,8	8,2	8,2	10,4	10,4	13,8	13,8	16	16	7,4	7,4	8,2	8,2	13,6	13,6	13,6	13,6
	Unidade Externa (kg)	21,8	22	25,4	26,2	30,3	30,8	49	49,4	54,3	54,7	21,8	22	26	26,6	48	49	57,4	58

*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.

(2)As tubulações devem ser de cobre (espessura mínima de 0,8mm) e estar em conformidade com a norma NBR 7541.

As informações técnicas podem sofrer alterações sem prévio aviso.

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	13,00	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 (m3/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	-	-
	Externa	51	51	49	50	56	56	60	60	-	-
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	1/4"	1/4"	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"	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
Deshível entre as unidades (m)	-	7	7	7	7	8	8	10	10	10	10
Dimensão dos produtos - AxLxP	Unidade Interna (mm)	285x700x195	285x700x195	285x755x195	285x755x195	310x905x225	310x905x225	330x1085x230	330x1085x230	330x1085x230	330x1085x230
	Unidade Externa (mm)	500x660x255	500x660x255	540x775x280	540x775x280	545x830x310	545x830x310	655x840x325	655x840x325	790x900x390	790x900x390
Peso Líquido	Unidade Interna (Kg)	7,7	7,7	8,3	8,3	12,3	12,3	14,6	14,6	15,2	15,2
	Unidade Externa (Kg)	20,8	22,6	26,2	27,2	34,6	35	45,9	48	53,4	56,9
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	789.70135.7188-6	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.

As informações técnicas podem sofrer alterações sem prévio aviso.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ECO CLASS

Características Técnicas	Unidade Interna	HAFI09B2FA	HAQI09B2FA	HAFI12B2FA	HAQI12B2FA	HAFI18B2FA	HAQI18B2FA	HAFI24B2FA	HAQI24B2FA	HAFI30B2FA	HAQI30B2FA
	Unidade Externa	HAFE09B2NA	HAQE09B2NA	HAFE12B2NA	HAQE12B2NA	HAFE18B2NA	HAQE18B2NA	HAFE24B2NA	HAQE24B2NA	HAFE30B2NA	HAQE30B2NA
Capacidade Térmica	W	2637	2637	3516	3516	5274	5274	7032	7032	8790	8790
	(Btu/h)	9000	9000	12000	12000	18000	18000	24000	24000	30000	30000
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	4,6	4,7	6,1	6,2	9,4	9,5	12,6	12,1	15,5	15,9
Disjuntor	A	10	10	10	10	13	13	16	16	20	20
Consumo	W	815	815	1078	1080	1624	1627	2168	2166	2714	2710
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressor	-	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Remoção de umidade	l/h	1,00	1,07	1,62	1,64	2,31	2,38	3,20	2,90	3,78	3,64
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	423	412	434	417	730	688	868	962	1165	1210
Nível de ruído	dBa	32	32	36	36	38	38	40	40	42	42
Tipo de refrigerante (1)	-	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Dispositivo de expansão	-	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar	Capilar
Auto restart	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Diâmetro dos tubos (2)	Linha de líquido	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	Linha de sucção	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Comprimento dos tubos (2)	Padrão (m)	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
	Máximo (m)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Desnível entre as unidades	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Dimensão dos produtos sem a válvula (AxLxP)	Unidade Interna (mm)	250 x 782 x 200	250 x 782 x 200	250 x 782 x 200	250 x 782 x 200	294 x 910 x 225	294 x 910 x 225	315 x 1010 x 235	315 x 1010 x 235	338 x 1186 x 255	338 x 1186 x 255
	Unidade Externa (mm)	508 x 610 x 245	508 x 610 x 245	550 x 715 x 260	550 x 715 x 260	550 x 773 x 260	550 x 773 x 260	600 x 830 x 310	600 x 830 x 310	655 x 915 x 315	655 x 915 x 315
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	8,2	8,2	8,2	8,2	10,2	10,2	12,8	12,8	17,4	17,4
	Unidade Externa (kg)	21,2	21,8	25,6	26,2	31	32,2	39	41,2	47,6	54,3

(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.

(2)As tubulações devem ser de cobre (espessura mínima de 0,8mm) e estar em conformidade com a norma NBR 7541.

As informações técnicas podem sofrer alterações sem prévio aviso.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PISO TETO INVERTER

Características Técnicas	Unidade Interna	PVFI36B2NA	PVFI48B2NA	PVFI60B2NA
	Unidade Externa	PVFE36B2CA	PVFE48B2CA	PVFE60B2CA
Capacidade	W	10548	14064	17580
	(Btu/h)	36000	48000	60000
Versão	-	Frio	Frio	Frio
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	V - fases - Hz	220-1-60	220-1-60	220-1-60
Consumo (W/h)	W	3237	4330	5380
Corrente (A)	A	15	20,9	26,1
Disjuntor	A	20	25	32
Compressor	Tipo	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Controle remoto sem fio	-	Sim	Sim	Sim
Velocidade de ventilação	-	3	4	4
Vazão de ar (m ³ /h)	m ³ /h	1648	2572	2938
Nível de ruído (dBa)	dBa	54	58,8	58,6
Tipo de refrigerante ⁽¹⁾	-	R-410A	R-410A	R-410A
Auto restart	-	Sim	Sim	Sim
Diâmetro dos tubos mm (Polegada) ⁽²⁾	Linha de líquido	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
	Linha de sucção	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Comprimento dos tubos	Padrão (m)	7,5	7,5	7,5
	Mínimo (m)	2	2	2
	Máximo (m)	30	50	50
Desnível entre as unidades (m)	m	20	30	30
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna	675 x 1285 x 235	675 x 1650 x 235	675 x 1650 x 235
	Unidade Externa	843 x 710 x 710	843 x 710 x 710	843 x 710 x 710
Peso Líquido/ Bruto	Unidade Interna (kg)	31,4	44,6	44,6
	Unidade Externa (kg)	71,2	76,6	88,6

(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. Unidades à partir de 48000, são fornecidas com 500g de massa de refrigerante e devem ser completadas conforme item "Quando e como completar a carga de fluido refrigerante", no manual de instalação.

(2) As tubulações devem ser de cobre (espessura mínima de 0,8mm) e estar em conformidade com a norma NBR 7541.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PISO TETO ECO (SERPENTINA DE COBRE)

Características Técnicas	Unidade Interna	PEFI48B2NC	PEFI48B2NC	PEQI48B2NC	PEQI48B2NC	PEFI60B2NC	PEFI60B2NC	PEQI60B2NC	PEQI60B2NC
	Unidade Universal (cobre)	OUFE48B3CB	OUFE48B4CB	OUQE48B3CB	OUQE48B4CB	OUFE60B3CB	OUFE60B4CB	OUQE60B3CB	OUQE60B4CB
Capacidade	Refrigeração/Aquecimento (Btu/h)	14064	14064	14064	14064	17580	17580	17580	17580
	Refrigeração/Aquecimento (W)	48000	48000	48000	48000	60000	60000	60000	60000
Versão	-	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	V - fases - Hz	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60
Corrente Máxima (A)	A	15,8	8,5	15,6	8,6	18,9	10,8	19	10,4
Disjuntor (A)	A	20	13	20	13	32	16	32	16
Consumo (W/h)	W	4323	4309	4343	4347	5431	5424	5428	5424
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
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 (m³/h)	m³/h	2195	2149	2044	2149	2738	3025	3030	3085
Nível de ruído (dBa)	dBa	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
Dispositivo de expansão	-	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston
Auto restart	-	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"
		3/4" 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
	Linha de sucção	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
		-	-	-	-	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	
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)	30	30	30	30	30	30	30	30
Desnível entre as unidades (m)	m	15	15	15	15	15	15	15	15
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna	675x1275x235	675x1275x235	675x1275x235	675x1275x235	675x1645x235	675x1645x235	675x1645x235	675x1645x235
	Unidade Externa	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325
Peso Líquido/ Bruto	Unidade Interna (kg)	38	38	38	38	39	39	39	39
	Unidade Externa (kg)	87	87	88,5	88,5	87,5	87,5	90,5	90,5

(1) Os cabos de alimentação e interligação devem obedecer às especificações acima e estar em conformidade com a norma 60245IEC 57 ou norma NBR equivalente.

(2) 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. Unidades à partir de 48000, são fornecidas com 500g de massa de refrigerante e devem ser completadas conforme item "Quando e como completar a carga de fluido refrigerante", no manual de instalação.

(3) As tubulações devem ser de cobre (espessura mínima de 0,8mm) e estar em conformidade com a norma NBR 7541.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PISO TETO ATUALLE ECO

Características Técnicas	Unidade Interna sem Display	PTFI30B2IC	PTQI30B2IC	PTFI36B2IC	PTQI36B2IC	PTFI48B2IC	PTFI48B2IC	PTQI48B2IC	PTQI48B2IC	PTFI60B2IC	PTFI60B2IC	PTQI60B2IC	PTQI60B2IC	PTFI80B2IC	PTFI80B2IC	
	Unidade Interna com Display	PTFI30B2ID	PTQI30B2ID	PTFI36B2ID	PTQI36B2ID	PTFI48B2ID	PTFI48B2ID	PTQI48B2ID	PTQI48B2ID	PTFI60B2ID	PTFI60B2ID	PTQI60B2ID	PTQI60B2ID	PTFI80B2ID	PTFI80B2ID	
	Unidade Universal	OUFE30B2CA	OUQE30B2CA	OUFE36B2NA	OUQE36B2NA	OUFE48B3NA	OUFE48B4NA	OUQE48B3NA	OUQE48B4NA	OUFE60B3NA	OUFE60B4NA	OUQE60B3NA	OUQE60B4NA	OUFE80B3NA	OUFE80B4NA	
	Unidade Universal (Cobre)	-	-	OUFE36B2CA	OUQE36B2CA	OUFE48B3CA	OUFE48B4CA	OUQE48B3CA	OUQE48B4CA	OUFE60B3CA	OUFE60B4CA	OUQE60B3CA	OUQE60B4CA	-	-	
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	220 - 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-410A	R-410	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 20m	5/8" até 20m	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 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	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" 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	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	673x1672x243	673x1672x243	673x1672x243	673x1672x243	673x1672x243	673x1672x243	
	Unidade Externa (mm)	835x900x330	835x900x330	754x869x325	754x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	40/45	40/45	33,5/40,2	33,5/40,2	33,5/40,2	33,5/40,2	33,5/40,2	33,5/40,2	38/47	38/47	38/47	38/47	38/47	38/47	
	Unidade Externa (kg)	65/67	66/68	66,5/70,5	69/75,3	87/97	87/97	88,5/97,5	88,5/97,5	87,5/97,5	87,5/97,5	90,5/104	90,5/104	89/104	89/104	

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

As informações técnicas podem sofrer alterações sem prévio aviso.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PISO TETO ATUALLE ECO (SERPENTINA DE COBRE)

Características Técnicas	Unidade Interna	PTFI48B2ID	PTFI48B2ID	PTQI48B2ID	PTQI48B2ID	PTFI60B2ID	PTFI60B2ID	PTQI60B2ID	PTQI60B2ID
	Unidade Externa	OUIFE48B3CB	OUIFE48B4CB	OUIQE48B3CB	OUIQE48B4CB	OUIFE60B3CB	OUIFE60B4CB	OUIQE60B3CB	OUIQE60B4CB
Capacidade	W	14064	14064	14064	14064	17580	17580	17580	17580
	(Btu/h)	48000	48000	48000	48000	60000	60000	60000	60000
Versão	-	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	V - fases - Hz	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60
Corrente Máxima (A)	A	15,4	8,6	15,6	8,4	19,8	10,7	19,3	11,2
Disjuntor (A)	A	20	13	25	13	25	13	25	13
Consumo (W/h)	W	4346	4311	4345	4338	5398	5414	5434	5423
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
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 (m³/h)	m³/h	2000	2000	2000	2000	2300	2300	2300	2300
Nível de ruído (dBa)	dBa	54	54	56	56	59	59	59	59
Tipo de refrigerante*	-	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Dispositivo de expansão	-	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston
Auto restart	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
	Linha de sucção	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
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)	30	30	30	30	30	30	30	30
Desnível entre as unidades (m)	m	15	15	15	15	15	15	15	15
Dimensão dos produtos sem a válvula - A x L x P	Unidade Interna	673 x 1288 x 243	673 x 1288 x 243	673 x 1288 x 243	673 x 1288 x 243	673 x 1672 x 243	673 x 1672 x 243	673 x 1672 x 243	673 x 1672 x 243
	Unidade Externa	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325
Peso Líquido/ Bruto	Unidade Interna (kg)	33,5	33,5	34,7	34,7	38	38	38	38
	Unidade Externa (kg)	87	87	88,5	88,5	87,5	87,5	90,5	90,5

(1) Os cabos de alimentação e interligação devem obedecer às especificações acima e estar em conformidade com a norma 60245IEC 57 ou norma NBR equivalente.

(2) 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. Unidades à partir de 48000, são fornecidas com 500g de massa de refrigerante e devem ser completadas conforme item "Quando e como completar a carga de fluido refrigerante", no manual de instalação.

(3) As tubulações devem ser de cobre (espessura mínima de 0,8mm) e estar em conformidade com a norma NBR 7541.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CASSETE ECO INVERTER

Características Técnicas	Unidade Interna	KVFI36B2NA	KVFI48B2NA	KVFI60B2NA
	Unidade Externa	KVFE36B2CA	KVFE48B2CA	KVFE60B2CA
Capacidade	W	10548	14064	17580
	(Btu/h)	36000	48000	60000
Versão	V - fases - Hz	220-1-60	220-1-60	220-1-60
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	W	3237	4346	5367
Corrente Máxima (A)	A	15	21,4	25,7
Disjuntor (A)	A	20	25	32
Consumo (W/h)	Tipo	3237	4346	5367
Classificação do INMETRO	-	sim	sim	sim
Compressor	-	3	3	3
Controle remoto sem fio	m ³ /h	1861	1890	1889
Velocidade de ventilação	dBa	51,9	50,5	53,3
Vazão de ar (m ³ /h)	-	R-410A	R-410A	R-410A
Nível de ruído (dBa)	-	sim	sim	sim
Tipo de refrigerante*	Linha de líquido	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Dispositivo de expansão	Linha de sucção	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Auto restart	Padrão (m)	7,5	7,5	7,5
Diâmetro dos tubos	Mínimo (m)	2	2	2
	Máximo (m)	30	50	50
Comprimento dos tubos	m	20	30	30
	Painel	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950
	Unidade Interna	287 x 830 x 830	287 x 830 x 830	287 x 830 x 830
Desnível entre as unidades (m)	Unidade Externa	843 x 710 x 710	843 x 710 x 710	843 x 710 x 710
	Painel (kg)	5	5	5
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna (kg)	28,6	29,2	29,2
	Unidade Externa (kg)	71,2	76,6	88,6
Peso Líquido/ Bruto	Unidade Externa (kg)	87	87	88,5

(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. Unidades à partir de 48000, são fornecidas com 500g de massa de refrigerante e devem ser completadas conforme item "Quando e como completar a carga de fluido refrigerante", no manual de instalação.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CASSETE 360° ECO

Características Técnicas	Unidade Interna	KEFI18B2NC	KEQI18B2NC	KEFI24B2NC	KEQI24B2NC	KEFI36B2NC	KEQI36B2NC	KEFI48B2NC	KEQI48B2NC	KEFI48B2NC	KEQI48B2NC	KEFI60B2NC	KEQI60B2NC	KEFI60B2NC	KEQI60B2NC	
	Unidade Universal	OUFE18B2CA	OUQE18B2CA	OUFE24B2CA	OUQE24B2CA	OUFE36B2NA	OUQE36B2NA	OUFE48B3NA	OUQE48B3NA	OUFE48B4NA	OUQE48B4NA	OUFE60B3NA	OUQE60B3NA	OUFE60B4NA	OUQE60B4NA	
	Unidade Universal (Cobre)	-	-	-	-	OUFE36B2CA	OUQE36B2CA	OUFE48B3CA	OUQE48B3CA	OUFE48B4CA	OUQE48B4CA	OUFE60B3CA	OUQE60B3CA	OUFE60B4CA	OUQE60B4CA	
Painel	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	
Capacidade	Refrigeração/Aquecimento (Btu/h)	18.000	18.000	24000	24000	36000	36000	48000	48000	48000	48000	60000	60000	60000	60000	
	Refrigeração/Aquecimento (W)	5275	5275	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 - 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)	-	9,9	9,7	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)	-	13	13	20	20	25	25	20	20	13	13	25	25	16	20	
Consumo (W/h)	-	1739	1665	2480	2305	3380	3365	4550	4550	4537	4560	5580	5635	5615	5595	
Classificação do INMETRO	-	C	C	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	Rotativo	Rotativo	
Remoção de umidade	l/h	1,52	1,57	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	sim	sim	
Velocidade de ventilação	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Vazão de ar (m3/h)	Alta	1314,5	1303,3	1265	1266	2671	2334	2322	2326	2367	2409	2342	2355	2351	2350	
Nível de ruído (dBa)	Unidade interna - Alta	54	54	54	54	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	
Tipo de refrigerante*	-	1075	1140	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	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	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	1/2" até 15m	1/2" até 15m	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	
		5/8" até 20m	5/8" até 20m	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	7/8" até 15m
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	
	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	30	30	
Desnível entre as unidades (m)	-	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Dimensão dos produtos sem a válvula - AXLXP	Unidade Interna (mm)	230x835x835	230x835x835	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	45x950x950	45x950x950	
	Unidade Externa (mm)	518x805x285	570x802x300	605x850x295	605x850x295	754x869x325	754x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	1162x869x325	
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	23	26	24	24	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	
	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	5,89	5,89	
	Unidade Externa (kg)	36	38	39	41	66,5	69	87	88,5	87	88,5	87,5	90,5	87,5	90,5	

*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° ECO (SERPENTINA DE COBRE)

Características Técnicas	Unidade Interna	KEFI48B2NC	KEFI48B2NC	KEQI48B2NC	KEQI48B2NC	KEFI60B2NC	KEFI60B2NC	KEQI60B2NC	KEQI60B2NC
	Unidade Universal	OUIFE48B3CB	OUIFE48B4CB	OUIQE48B3CB	OUIQE48B4CB	OUIFE60B3CB	OUIFE60B4CB	OUIQE60B3CB	OUIQE60B4CB
	Painel	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA	45KEZP00B2DA
Capacidade	W	14064	14064	14064	14064	17580	17580	17580	17580
	(Btu/h)	48000	48000	48000	48000	60000	60000	60000	60000
Versão	-	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	V - fases - Hz	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60
Corrente Máxima (A)	A	15,6	8,4	15,5	8,6	19,5	11,3	19,9	10,5
Disjuntor (A)	A	20	13	20	13	25	16	25	16
Consumo (W/h)	W	4326	4310	4342	4345	5431	5434	5432	5428
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
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 (m³/h)	m³/h	2322	2367	2326	2409	2342	2351	2355	2355
Nível de ruído (dBa)	dBa	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
Dispositivo de expansão	-	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston
Auto restart	-	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"
	Linha de sucção	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
		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
	Mínimo (m)	2	2	2	2	2	2	2	2
	Máximo (m)	30	30	30	30	30	30	30	30
Desnível entre as unidades (m)	m	15	15	15	15	15	15	15	15
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835
	Painel	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
	Unidade Externa	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	30	30	30	30	32	32	32	32
	Painel (kg)	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
	Unidade Externa (kg)	87	87	88,5	88,5	87,5	87,5	90,5	90,5

(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. Unidades à partir de 48000, são fornecidas com 500g de massa de refrigerante e devem ser completadas conforme item "Quando e como completar a carga de fluido refrigerante", no manual de instalação.

(2) As tubulações devem ser de cobre (espessura mínima de 0,8mm) e estar em conformidade com a norma NBR 7541.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CASSETE 360° ATUALLE ECO (SERPENTINA DE COBRE)

Características Técnicas	Unidade Interna	KTFI24B2IC	KTFI36B2IC	KTQI36B2IC	KTFI48B2IC	KTQI48B2IC	KTFI48B2IC	KTQI48B2IC	KTFI60B2IC	KTQI60B2IC	KTFI60B2IC	KTQI60B2IC
	Unidade Universal	OUFE24B2CA	OUFE36B2NA	OUQE36B2NA	OUFE48B3NA	OUQE48B3NA	OUFE48B4NA	OUQE48B4NA	OUFE60B3NA	OUQE60B3NA	OUFE60B4NA	OUQE60B4NA
	Unidade Universal (Cobre)	-	OUFE36B2CA	OUQE36B2CA	OUFE48B3CA	OUQE48B3CA	OUFE48B4CA	OUQE48B4CA	OUFE60B3CA	OUQE60B3CA	OUFE60B4CA	OUQE60B4CA
	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)	28,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2
	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)	39	62,5	69	87	88,5	87	88,5	87,5	90,5	87,5	90,5

*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.

As informações técnicas podem sofrer alterações sem prévio aviso.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CASSETE 360° ATUALLE ECO

Características Técnicas	Unidade Interna	KTFI48B2IC	KTFI48B2IC	KTQI48B2IC	KTQI48B2IC	KTFI60B2IC	KTFI60B2IC	KTQI60B2IC	KTQI60B2IC
	Unidade Universal	OUIFE48B3CB	OUIFE48B4CB	OUIQE48B3CB	OUIQE48B4CB	OUIFE60B3CB	OUIFE60B4CB	OUIQE60B3CB	OUIQE60B4CB
	Painel	KTZP00B2IA	KTZP00B2IA	KTZP00B2IA	KTZP00B2IA	KTZP00B2IA	KTZP00B2IA	KTZP00B2IA	KTZP00B2IA
Capacidade	W	14064	14064	14064	14064	17580	17580	17580	17580
	(Btu/h)	48000	48000	48000	48000	60000	60000	60000	60000
Versão	-	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio
Alimentação elétrica (V - fases - Hz)	V - fases - Hz	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60
Corrente Máxima (A)	A	15,5	8,5	15,7	8,7	19	11,6	19,3	11
Disjuntor (A)	A	20	13	25	13	25	13	25	13
Consumo (W/h)	W	4311	4309	4333	4317	5406	5431	5431	5429
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
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)	Baixa / Alta	1350	1340	1340	1800	1800	1800	1800	1835
Nível de ruído (dBa)	Unidade interna - Alta	54	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
Dispositivo de expansão		Capilar / 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
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Linha de sucção	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
		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" 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
	Mínimo (m)	2	2	2	2	2	2	2	2
	Máximo (m)	30	30	30	30	30	30	30	30
Desnível entre as unidades (m)	m	15	15	15	15	15	15	15	15
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna	285 x 840 x 840	285 x 840 x 840	285 x 840 x 840	285 x 840 x 840	285 x 840 x 840	285 x 840 x 840	285 x 840 x 840	285 x 840 x 840
	Painel	65 x 960 x 960	65 x 960 x 960	65 x 960 x 960	65 x 960 x 960	65 x 960 x 960	65 x 960 x 960	65 x 960 x 960	65 x 960 x 960
	Unidade Externa	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2
	Painel (kg)	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
	Unidade Externa (kg)	87	87	88,5	88,5	87,5	87,5	90,5	90,5

As informações técnicas podem sofrer alterações sem prévio aviso.

*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 PLUS

Características Técnicas	Unidade Interna	KPFI18B2NA	KPQI18B2NA	KPFI24B2NA	KPQI24B2NA	KPFI36B2NA	KPQI36B2NA	KPFI48B2NA	KPFI48B2NA	KPQI48B2NA	KPQI48B2NA	KPFI60B2NA	KPFI60B2NA	KPQI60B2NA	KPQI60B2NA
	Unidade Externa	OUE18B2CA	OUE18B2CA	OUE24B2CA	OUE24B2CA	OUE36B2NA	OUE36B2NA	OUE48B3CB	OUE48B4CB	OUE48B3CB	OUE48B4CB	OUE60B3CB	OUE60B4CB	OUE60B3CB	OUE60B4CB
	Painel	KPZP01B2DA	KPZP01B2DA	KPZP00B2DA	KPZP00B2DA	KPZP00B2DA	KPZP00B2DA	KPZP00B2DA	KPZP00B2DA	KPZP00B2DA	KPZP00B2DA	KPZP00B2DA	KPZP00B2DA	KPZP00B2DA	KPZP00B2DA
Capacidade Térmica	W	5274	5274	7032	7032	10548	10548	14064	14064	14064	14064	17580	17580	17580	17580
	(Btu/h)	18000	18000	24000	24000	36000	36000	48000	48000	48000	48000	60000	60000	60000	60000
Versão	-	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Quente e Frio	Frio	Frio	Quente e Frio	Quente e Frio	Frio	Frio	Quente e 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	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60	220-3-60	380-3N-60
Corrente Máxima	A	9,9	9,7	13,4	13,6	18,5	18,7	15,4	8,2	15,5	8,1	18,7	10,7	19	10,4
Disjuntor	A	13	13	16	16	25	25	20	10	20	10	25	16	25	13
Consumo	W	1630	1620	2173	2173	3250	3233	4330	4315	4325	4335	5414	5429	5433	5399
Classificação do INMETRO	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
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	m³/h	900	900	1300	1300	1500	1500	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Nível de ruído	dBa	32	32	36	36	39	39	41	41	41	41	41	41	41	41
Tipo de refrigerante (1)	-	R-410A	R-410A	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	-	Capilar	Capilar	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	Sim	Sim
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	1/4"	1/4"	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	1/2" até 7,5m 5/8" até 20m	1/2" até 7,5m 5/8" até 20m	5/8" até 7,5m 3/4" até 30m	5/8" até 7,5m 3/4" até 30m	3/4" até 7,5m 7/8" até 30m	3/4" até 7,5m 7/8" até 30m	3/4" até 7,5m 7/8" até 30m	3/4" até 7,5m 7/8" até 50m	3/4" até 7,5m 7/8" até 50m	3/4" até 7,5m 7/8" até 50m	3/4" até 7,5m 7/8" até 50m	3/4" até 7,5m 7/8" até 50m	3/4" até 7,5m 7/8" até 50m	3/4" até 7,5m 7/8" até 50m
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)	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50
Desnível entre as unidades (m)	m	15	15	20	20	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30
Dimensão dos produtos sem a válvula (A x L x P)	Unidade Interna	260 x 572 x 572	260 x 572 x 572	250 x 835 x 835	250 x 835 x 835	250 x 835 x 835	250 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835	290 x 835 x 835
	Painel	55 x 650 x 650	55 x 650 x 650	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950
	Unidade Externa	540 x 812 x 256	540 x 812 x 256	605 x 850 x 295	605 x 850 x 295	754 x 869 x 325	754 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325	1162 x 869 x 325
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	18	18	24	24	25	25	28	28	28	28	28	28	28	28
	Painel (kg)	2,4	2,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	Unidade Externa (kg)	36	38	39	41	62,5	69	87	87	88,5	88,5	87,5	87,5	90,5	90,5

*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.

As informações técnicas podem sofrer alterações sem prévio aviso.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MULTISPLIT TOTAL INVERTER

Características Técnicas	Modelo Unidade Interna	MTQI07B2FA	MTQI09B2FA	MTQI12B2FA	MTQI18B2FA	Combinacões	Até 3 unidades internas	Até 4 unidades internas	Até 5 unidades internas	
Capacidade Térmica	W	2051	2637	3516	5274	Modelo Unidade Externa	MTQE21B2CA	MTQE28B2CA	MTQE36B2CA	
	(Btu/h)	7000	9000	12000	18000		Capacidade Térmica	W	6153	8204
Versão	-	Quente e Frio	Quente e Frio	Quente e Frio	Quente e Frio		(Btu/h)	21000	28000	36000
Alimentação elétrica	V - fases - Hz	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	Versão	-	Quente e Frio	Quente e Frio	Quente e Frio
Consumo	W	35	35	35	38	Alimentação elétrica	V - fases - Hz	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60	220 - 1 - 60
Vazão de ar	m ³ /h	450	500	600	800	Corrente Máxima	A	9,5	12,3	15,9
Controle remoto sem fio	-	sim	sim	sim	sim	Disjuntor	A	13	16	20
Velocidade de ventilação	-	3	3	3	3	Consumo	W	1875	2500	3400
Nível de ruído Unidade interna	dBa	38	38	38	39	Tipo de refrigerante*	-	R-410A	R-410A	R-410A
Auto restart	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Tubulação	Padrão (m)	5	5	5
Válvula s da Unidade Interna	Linha de líquido	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"		Mínimo (m)	2	2	2
	Linha de sucção	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"		Máximo (m)	15	15	15
Dimensão dos produtos AxLxP	Unidade Interna	280 x 800 x 185	280 x 800 x 185	280 x 800 x 185	280 x 900 x 202		Desnível (m)	5	5	5
						Válvula s da Unidade Externa	Linha de líquido	1/4"	1/4"	1/4"
Peso Líquido	Unidade Interna (kg)	10	10	10	11	Dimensão dos produtos AxLxP	Linha de sucção	3/8"	3/8"	3/8"
							Unidade Externa (A x L x P)	650 x 902 x 307	805 x 900 x 360	910 x 940 x 340
						Peso Líquido	Unidade Externa (kg)	49	67	70

As informações técnicas podem sofrer alterações sem prévio aviso.

(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 5m.
(2)As tubulações devem ser de cobre (espessura mínima de 0,8mm) e estar em conformidade com a norma NBR 7541.

COMBINAÇÕES - MULTISPLIT TOTAL INVERTER

45MTQE21B2CA	1 Unidade	7,9,12,18			
	2 Unidades	7+7	9+9	12+12	
		7+9	9+12		
		7+12	9+18		
		7+18			
	3 unidades	7+7+7	9+9+9		
		7+7+9	9+9+12		
		7+7+12			
		7+9+9			
		7+9+12			

45MTQE28B2CA	1 Unidade	7,9,12,18			
	2 Unidades	7+7	9+9	12+12	18+18
		7+9	9+12	12+18	
		7+12	9+18		
		7+18			
	3 Unidades	7+7+7	9+9+9	12+12+12	
		7+7+9	9+9+12		
		7+7+12	9+9+18		
		7+9+9	9+12+12		
	4 Unidades	7+9+12	9+12+18		
		7+7+7+7	9+9+9+9		
		7+7+7+9	9+9+9+12		
		7+7+7+12			
		7+7+7+18			
		7+7+9+9			
		7+7+9+12			
		7+7+12+12			
	7+9+9+9				
	7+9+9+12				

45MTQE36B2CA	1 Unidade	7,9,12,18			
	2 Unidades	7+7	9+9	12+12	18+18
		7+9	9+12	12+18	
		7+12	9+18		
		7+18			
	3 Unidades	7+7+7	9+9+9	12+12+12	18+18+18
		7+7+9	9+9+12		
		7+7+12	9+9+18		
		7+9+9	9+12+12		
	4 Unidades	7+9+12	9+12+18		
		7+7+7+7	9+9+9+9		
		7+7+7+9	9+9+9+12		
		7+7+7+12			
		7+7+7+18			
		7+7+9+9			
		7+7+9+12			
		7+7+12+12			
	5 Unidades	7+9+9+9			
		7+9+9+12			
		7+7+7+7+7	9+9+9+9+9		
		7+7+7+7+9	9+9+9+9+12		
		7+7+7+7+12			
		7+7+7+7+18			
		7+7+7+9+9			
		7+7+7+9+12			
		7+7+7+12+12			
		7+7+9+9+9			
		7+7+9+9+12			
		7+7+9+12+12			
	7+9+9+9+9				
7+9+9+9+12					

As informações técnicas podem sofrer alterações sem prévio aviso.

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONDENSADORA COMPACTA

Características Técnicas	Unidade Interna	PTFI58B2ID	PTFI58B2ID
	Unidade Externa	OUFE58B3MA	OUFE58B4MA
Capacidade	Refrigeração/Aquecimento (Btu/h)	16994	16994
	Refrigeração/Aquecimento (W)	58000	58000
Alimentação elétrica	(V - fases - Hz)	220 - 3 - 60	380 - 3 - 60
Corrente Máxima	(A)	21,6	11,9
Disjuntor	(A)	25	13
Consumo	(W/h)	6018	6005
Classificação do INMETRO	-	C	C
Compressor	tipo	Rotativo	Rotativo
Controle remoto sem fio	-	Sim	Sim
Velocidade de ventilação	-	3	3
Vazão de ar (m ³ /h)	Alta	2300	2300
Nível de ruído (dBA)	Unidade interna - Alta	59	59
Tipo de Refrigerante*	-	R-410A	R-410A
Dispositivo de expansão	Tipo	Piston	Piston
Auto restart	-	Sim	Sim
Diâmetro dos tubos	Linha de líquido	9,53mm (3/8")	9,53mm (3/8")
	Linha de sucção	19,05mm (3/4") até 10m	19,05mm (3/4") até 10m
		22,22mm (7/8") até 15m	22,22mm (7/8") até 15m
		25,4mm (1") até 20m	25,4mm (1") até 20m
	28,57mm (1-1/8") até 30m	28,57mm (1-1/8") até 30m	
Comprimento dos tubos	Padrão (m)	7,5	7,5
	Mínimo (m)	2	2
	Máximo (m)	20	20
Desnível entre as unidades	m	15	15
Dimensão dos produtos sem a válvula - AxLxP	Unidade Interna (mm)	673 x 1672 x 243	673 x 1672 x 243
	Unidade Externa (mm)	754 x 869 x 325	754 x 869 x 325
Peso Líquido / Bruto	Unidade Interna (kg)	38/46	38/46
	Unidade Externa (kg)	67/72	67/72

TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UMIDIFICADOR

Características Técnicas	Modelo	UNZNO2NONA	UDZNO3NONB
Capacidade do tanque	litros	2,0	2,5
Alimentação Elétrica	V- fases - Hz	127/220-1-60	127/220-1-60
Potência	W	18	23
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	789.70135.7769-7

As informações técnicas podem sofrer alterações sem prévio aviso.

* 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. Unidades à partir de 48000, são fornecidas com 500g de massa de refrigerante e devem ser completadas conforme item "Quando e como completar a carga de fluido refrigerante", no manual de instalação.

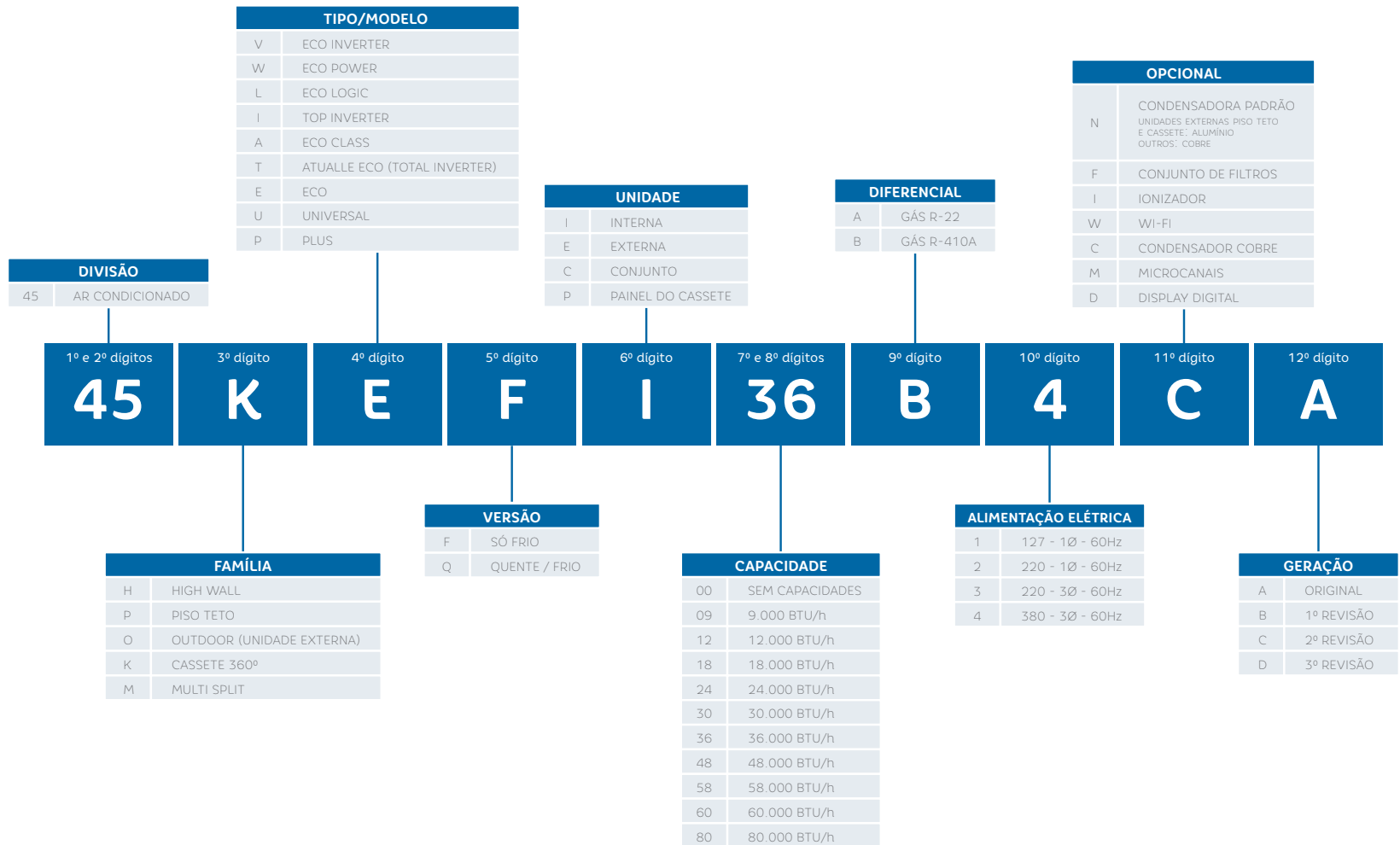
TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CORTINA DE AR

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

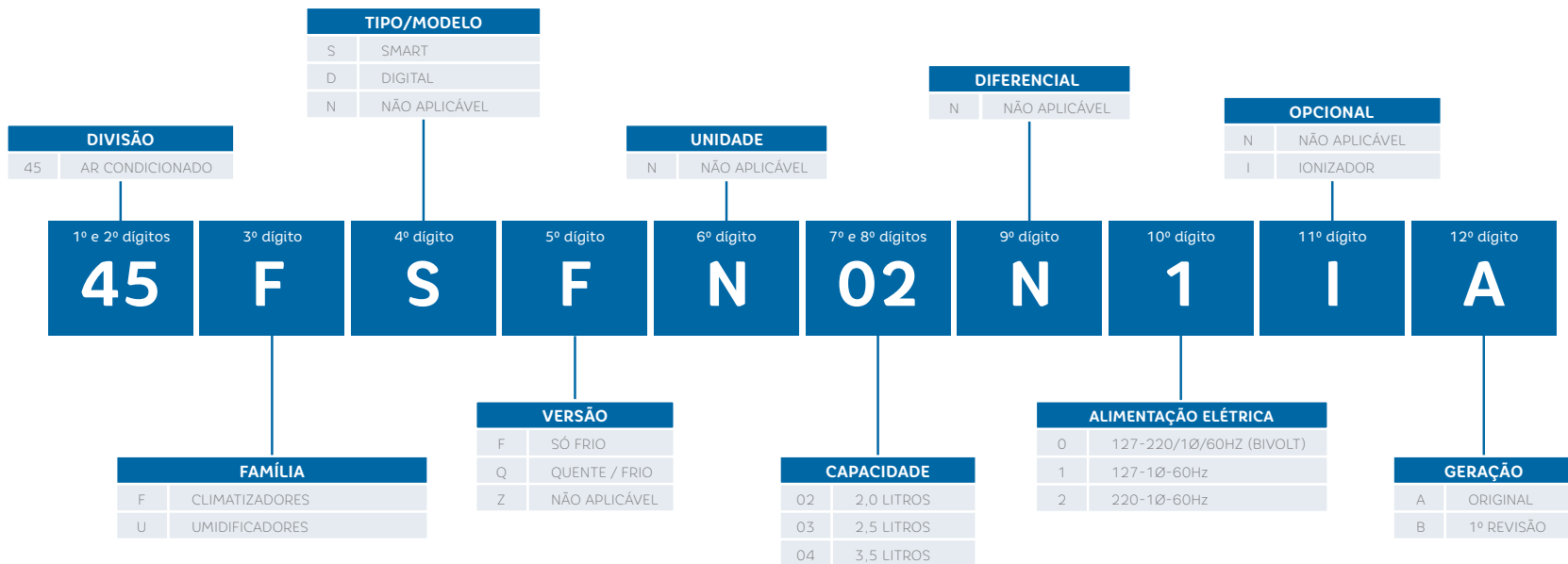
TABELA INFORMATIVA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CLIMATIZADOR E MAGIC AIR

Características Técnicas	Modelo	FGFN01N5NA	FCE-75BR-1	FCE-75BR-2	FSFN04N1IA	FSFN04N2IA
Nome Comercial	-	MAGIC AIR	FCE	FCE	SMART	SMART
Versão	-	Frio	Frio	Frio	FRIO	FRIO
Capacidade do tanque	litros	0,75	7,5	7,5	3,5	3,5
Alimentação Elétrica	V- fases - Hz	USB	127-1-60	220-1-60	127-1-60	220-1-60
Potência (Frio/Quente)	W	8	60	60	55	55
Vazão do ar	m3/h	155,00	350	350	300	300
Ionizador	-	NÃO	SIM	SIM	SIM	SIM
Timer	horas	NÃO	0-7,5	0-7,5	NÃO	NÃO
Número de velocidades	-	3	3	3	3	3
Dimensões (AxLxP)	mm	170x165x165	690x270x330	690x270x330	550x250x265	550x250x265
Peso (líquido)	kg	0,94	6,0	6,0	4,95	4,95
EAN	-	789.70135.8278-3	789.70135.5140-6	789.70135.5141-3	789.70135.7921-9	789.70135.7922-6

CÓDIGOS DE ESTRUTURA (12 DÍGITOS) - HIGH WALL | PISO-TETO | CASSETE



CÓDIGOS DE ESTRUTURA (12 DÍGITOS) - CLIMATIZADORES E UMIDIFICADORES



EXCEÇÃO	
45CAD3009002	
45CAD3012002	
45CAD3015002	

ELGIN

 Sac 0800 70 35446 Grande SP 11 3383 5555

 www.elgin.com.br