

CH
Cooper & Hunter
from **GREE**

EUROGREE



AR CONDICIONADO

Todos os sistemas

BOMBAS DE CALOR





WE SAVE THE PLANET



**“COOPER &
HUNTER”
CONTRIBUIMOS
PARA UM MUNDO
MAIS VERDE.**

**LANÇAMENTO
EUROGREE 2023**

No Outono de 2019, a Cooper&Hunter, marca Mundial de Equipamentos de ar Condicionado e Bombas de calor, anunciou o lançamento do projeto a longo-Prazo “We Save the Planet”. Este cobrirá todas as áreas de venda de Equipamentos HVAC da Cooper&Hunter. Estamos em mais de 45 países.

Por definição, a responsabilidade social corporativa é uma contribuição voluntária de uma empresa para a esfera social, económica e ambiental, que está diretamente relacionada ao “core business” da empresa. Esta decidiu implementar o apoio estratégico e sistemático em esforços ambientais, associações desportivas e ações socialmente relevantes.

I - TECNOLOGIA

A tecnologia foi desenvolvida pelos principais R&D COOPER & HUNTER e aplicada com sucesso aos Ar condicionados de inversão. Baseia-se no princípio de alterar a velocidade de rotação do rotor do motor, o que proporciona desempenho variável do compressor.

Devido ao I-ACTION, o compressor usa apenas o desempenho necessário para a operação eficiente do sistema. Não há ações ON/OFF permanentes, como resultado, o sistema opera sem altas correntes de partida e potência de entrada Adicional.

A operação eficiente do compressor na velocidade mais baixa (1 Hz), permite obter o mais alto nível de economia de energia (até 40 W/h). O Sistema funciona normalmente mesmo durante picos de tensão na rede: de 96 a 265 V.

Todos os Recursos mencionados fornecem controle de alta precisão do ar Condicionado, mantendo um nível confortável de temperatura interior, fora de grandes amplitudes térmicas.

AUTO PROTEÇÃO

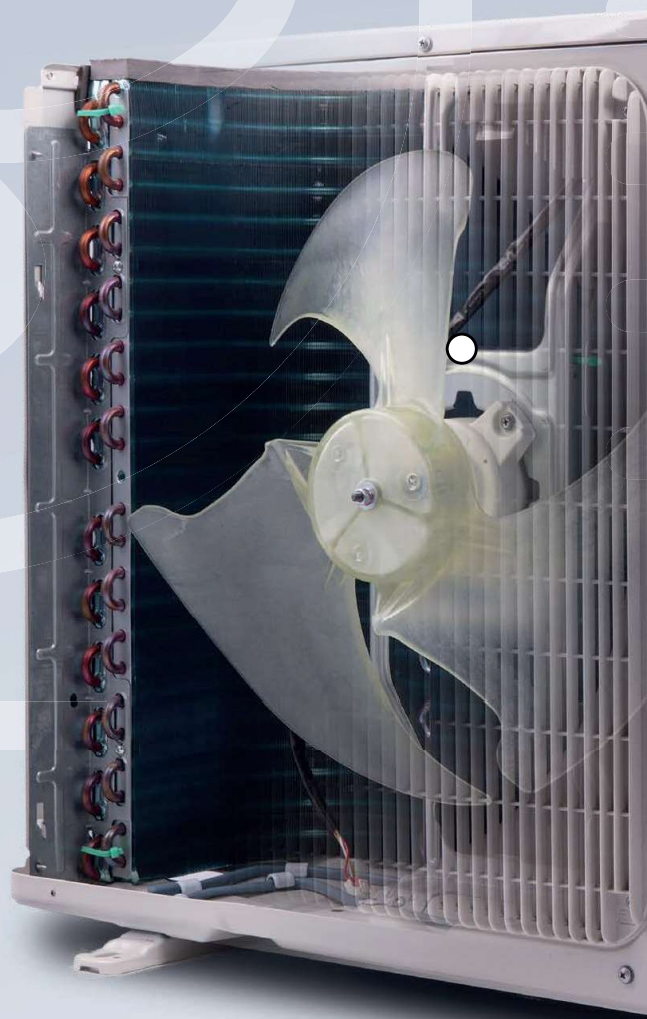
Os componentes mais recentes do ar Condicionado garantem o funcionamento a longo prazo de todos os elementos do sistema de ar Condicionado e reagem rapidamente ao funcionamento incorreto para evitar danos graves em situações de emergência.

- Microprocessador moderno de alta velocidade fornece controle inteligente em qualquer modo de operação.
- Adaptação automática de tensão (96V-265V), garante proteção contra picos de tensão e evita possíveis picos de tensão. Isso garante uma operação estável e confiável sem falha do sistema.

REVESTIMENTO BLUE-FIN

O permutador de calor possui um revestimento anticorrosivo especial BLUE-FIN, que garante a sustentabilidade e confiabilidade da Unidade Externa.

A carcaça da ODU é protegida por uma chapa de aço galvanizado e pintura cerâmica resistente ao calor. Esta combinação aumenta significativamente o ciclo de vida da Unidade Externa.



REGULADOR DE TEMPERATURA

O ventilador da Unidade Interna liga quando a temperatura é atingida numa taxa confortável.

FUNÇÃO +8°C

O ar Condicionado manterá uma temperatura no nível de +8°C, isso não permitirá que o ambiente congele enquanto ninguém estiver dentro e economiza o consumo de energia.

Agora você pode sair de casa sem se preocupar que a sala vai congelar. Isso elimina custos extras de consumo de energia.



COMPRESSOR DOIS ESTÁGIOS

A tecnologia revolucionária fornece operação em temperaturas extremamente baixas (até -30C). Para alguns modelos, a capacidade de arrefecimento aumenta em 50%, a capacidade de aquecimento em 30% em comparação com compressores de estágio único.

O compressor consiste em dois cilindros. O primeiro cilindro mantém uma pré-pressão de refrigerante na faixa de 0,3-0,4 MPa, o outro circuito traz a pressão máxima de refrigerante. Assim, um fluxo constante de refrigerante através do compressor é mantido, o que garante operação confiável dos componentes mecânicos e economia do sistema.

Esta tecnologia permite reduzir a quantidade de refrigerante e, como resultado, utilizá-lo de forma mais eficiente, diminuindo o nível de pressão do evaporador, economizando custos de energia para manter o nível de pressão necessário no sistema. Também garantiu alto nível de eficiência do sistema em temperaturas externas mais baixas.

ATENÇÃO AOS DETALHES

Os produtos da COOPER&HUNTER são constantemente aprimorados pelos principais engenheiros e designers da empresa. E graças à constante análise do consumidor de marketing, as principais tendências do moderno mercado global de ar condicionado são levadas em consideração.

Qualidade transformada em detalhes:

- Ventiladores inovadores estão a melhorar a eficiência energética do sistema como um todo e aumentando a troca de ar do trocador de calor;
- Os tubos de cobre no permutador de calor possuem uma rosca interna especial, o que aumenta significativamente a área de transferência de calor.

REINÍCIO AUTOMÁTICO

Todos os parâmetros e configurações restaurados após perda repentina de energia.

AUTODIAGNÓSTICO

As avarias são indicadas e mostradas como indicação de código de erro no visor do ar condicionado. Assim, o sistema evita consequências e garante a prevenção de possíveis erros do sistema.

DESCONGELAÇÃO INTELIGENTE

O sistema ativa efetivamente o processo de descongelamento devido a uma combinação de um sensor de temperatura embutido e elementos de aquecimento confiáveis.

Devido a isso, o intervalo do degelo é significativamente reduzido, como resultado, o tempo deste é menor, em comparação com o tipo de degelo clássico.

Isso economiza custos do sistema e torna o processo de degelo confortável e insensível.

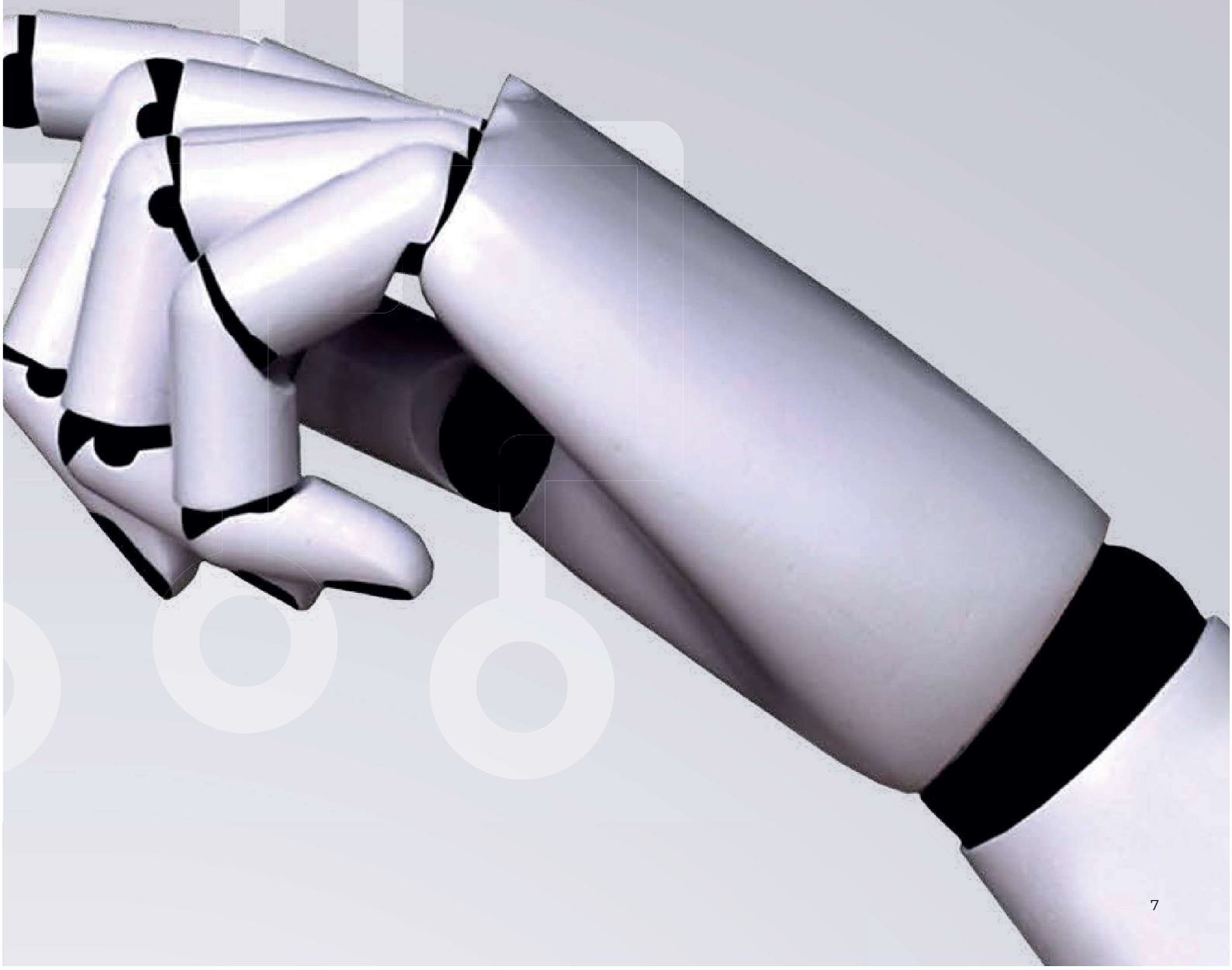
SENSOR INTELIGENTE

Algoritmo de distribuição de fluxo de ar controlado por um sensor de presença integrado:

- Seguir – ao mover o usuário, o fluxo de ar irá segui-lo.
- Evita – o ar refrigerado envolve o usuário, evitando o efeito da corrente de ar.
- Sutround – fluxo de ar 3D, que imita a brisa fresca.
- Poupança de energia – quando a compartimento estiver vazio, o ar condicionado entrará no modo de economia de energia, que economiza até 30% de eletricidade.

BMS

Permite integrar ar Condicionado no sistema Smart Home. Controle central de todos os sistemas de Engenharia a partir de um computador.



TECNOLOGIA 7-SKY

A tecnologia exclusiva de purificação total do ar purificou completamente o ar da sua casa.

O sistema de filtragem consiste em diferentes tipos de filtros que efetivamente neutralizam várias pragas internas.

ARGENTUM ION – o revestimento de íons de prata é eficaz na neutralização de vários tipos de bactérias, vírus e fungos, limpa o ar e torna o ar interno mais seguro.

ACARO-CLEAN – concebido para neutralizar os ácaros do pó e prevenir a sua proliferação de ácaros.

PROTEÇÃO DE CATEQUINA – Bloqueia o crescimento de vírus e bactérias, incluindo estafilococos, estreptococos e outros. A catequina é um antisséptico natural encontrado nas folhas de chá verde.

PROTEÇÃO DA QUITINA – um componente filtrante do qual é a substância quitosana, devido às propriedades naturais das quais um número significativo de vírus é neutralizado. A quitosana faz parte do esqueleto externo de caranguejos e lagostins. Os cientistas aprenderam a fazer uma “rede molecular” de quitosana que pode neutralizar um grande número de vírus. Além disso, a quitosana possui propriedades antibacterianas, portanto a quitosana é eficaz não apenas no combate aos vírus, mas também às bactérias.

STOP FORMALDEÍDO – formaldeído, é um composto gasoso prejudicial que pode causar cancro. Os especialistas da COOPER&HUNTER desenvolveram com sucesso um filtro que combate eficazmente as impurezas de formaldeído no ar.

SUPER VITAMIN C – um filtro aromatizado com essência de substâncias que possuem vitamina C em sua composição. Este filtro supera com sucesso odores estranhos e satura o ar com nutrientes.

ECO FRESH – devido às propriedades electroestáticas deste filtro, a polarização é formada na superfície d filtro, o que permite o acúmulo de poeira e pequenas partículas contidas no ar.

AUTO-LIMPEZA DUPLA

A inovadora tecnologia DUPLA AUTO-LIMPEZA evita o ar condicionado de poeira, fungos, vírus e bactérias.

Como funciona:

1. O congelamento rápido do permutador de calor impede a propagação de partículas nocivas na superfície do permutador de calor da unidade interna.
2. O superaquecimento extremo da superfície do permutador de calor até +57...+58°C após o congelamento neutraliza todos os fungos, bactérias e vírus.
3. O ar Condicionado fica completamente limpo em 30 minutos.

Isto economiza tempo e dinheiro em manutenção e permite que você obtenha ar saudável.



AUTO-LIMPEZA (X-FAN)

Quando o ar Condicionado para o ventilador ainda funciona para secar o ar condicionado e evitar humidade extra, fungos e corrosão.

SEM POEIRA

A grelha superior do ar condicionado fecha com uma persiana especial, quando se desliga o mesmo. Isso evita que a poeira se acumule na unidade evaporadora.

FILTRO CH SMART-ION

Ioniza dores como CH SMART-ION Filter provaram ser elementos ionizantes de alta qualidade dos aparelhos de ar condicionado COOPER&HUNTER. Ao usar um ionizado, o ar da casa elimina odores estranhos e o efeito de ar fresco aparece e uma quantidade significativa de micróbios nocivos no seu quarto desaparece.

MODO CONTROLO INTELIGENTE

Existem quatro modos noturnos inteligentes para um sono confortável:

- Sono profundo – a temperatura estará próxima do ideal para dormir. O modo será regulado de acordo com os biorritmos humanos.
- Despertar fácil – antes de acordar, a temperatura, automaticamente sobe ou desce para refrescá-lo de manhã.
- Sesta – este modo permite ajustar automaticamente a temperatura definida de acordo com as características de um sono saudável à tarde, proporcionando condições ideais para um descanso confortável e saudável.
- Ajuste pessoal – defina a tendência de temperatura e o tempo de sono, em sua mente.



SENSIBILIDADE TÉRMICA

A função controla a temperatura do ar, através do sensor no comando remoto. Este sensor mede a temperatura no local do comando remoto e transmite informações para a unidade interna. Este recurso permite que você alcance os parâmetros necessários diretamente no local onde o painel de controle está localizado.

CONTROLO DE VENTILADOR CONTÍNUO

Tecnologia única de controle contínuo do ventilador interior da Unidade em uma ampla faixa de 1 a 100%.

MODO TURBO

Rápido arrefecimento ou Aquecimento.

Dependendo do modo de operação, o fluxo de ar frio ou quente atinge todos os cantos do compartimento, proporcionando conforto em todo o ambiente, rapidamente

MODO DIREÇÃO

Controle da direção da distribuição de ar devido às persianas horizontais e verticais de grande ângulo e permite você criar um fluxo de ar tridimensional com uma grande área de cobertura.

LUZ AUTOMÁTICA

O sensor de luz determina o nível de iluminação da sala, enquanto reduz ou aumenta o nível de sinal e o brilho do visor na unidade interna.





VÁRIAS VELOCIDADE DE VENTOÍNHA

Permite ajustar o fluxo de ar de acordo com as suas necessidades e evita correntes de ar frio.

TEMPORIZADOR

Com as funções do temporizador, pode programar o funcionamento do aparelho nas horas desejadas.

BLOQUEAR COMANDO DE INFRA VERMELHOS

A função restringe o acesso indesejado às configurações do ar condicionado

DESUMIDIFICAÇÃO

Um modo de operação separado do sistema que controla a humidade excessiva em sua casa, evitando a formação de mofo nas paredes.

WIFI

A função de controlo do seu A/C de qualquer lugar do mundo. Com este recurso, você pode remotamente ligar ou desligar e controlar a temperatura desejada em sua casa de qualquer parte, desde que tenha WiFi em casa.

CH
Cooper & Hunter

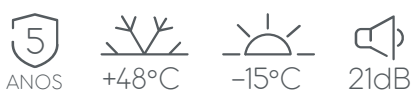
SERIES

VITAL, é um ar Condicionado Split / Mural da nova geração.
Tem um painel branco minimalista.
Gás refrigerante R32.
Aparelho com todas as características de equipamentos premium.
Possui tecnologia de filtração CH 7-SKY,
Módulo WIFI integrado e Ionizador de plasma.

VITAL INVERTER



VITAL INVERTER SERIES



INVERTER

CE RoHS EAC

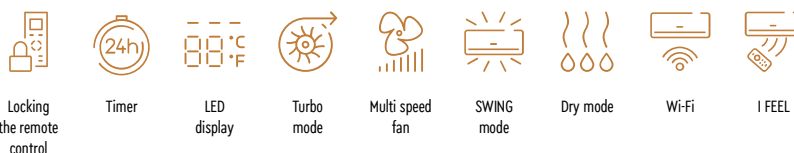
FUNÇÃO

Saúde



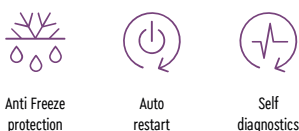
SLEEP mode CH 7-SK technology ECO-FRESH CH SMART-ION Filter Double Self-clean Self-clean

Gestão de Conforto



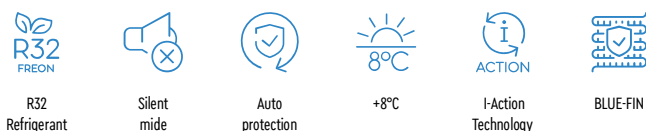
Locking the remote control Timer LED display Turbo mode Multi speed fan SWING mode Dry mode Wi-Fi I FEEL

Controlo Inteligente



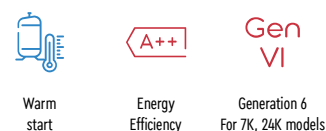
Anti Freeze protection Auto restart Self diagnostics

Tecnologia



R32 Refrigerant Silent mide Auto protection +8°C I-Action Technology BLUE-FIN

Eficiência Energética

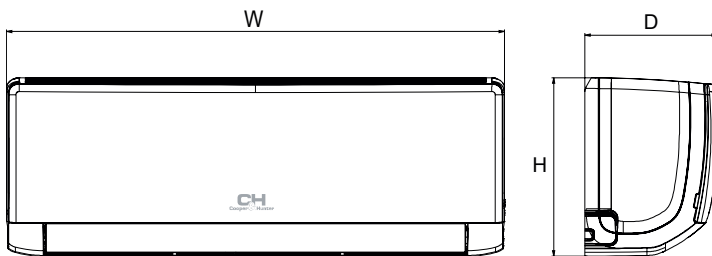


Energy Efficiency Warm start Gen VI For 7K, 24K models

MODELO		CH-S07FTXF-NG	CH-S09FTXF-NG	CH-S12FTXF-NG	CH-S18FTXF-NG	CH-S24FTXF2-NG	
Capacidade	Arrefecimento	kW	2.20 (0.37-2.53)	2.50 (0.50-3.35)	3.20 (0.60-3.60)	4.60 (0.65-5.20)	6.20 (1.80-6.90)
	Aquecimento	kW	2.30 (0.51-2.60)	2.80 (0.50-3.30)	3.40 (0.60-3.80)	5.20 (0.70-5.40)	6.50 (1.30-7.03)
Consumo Energético	Arrefecimento	kW	0.69 (0.16-0.95)	0.78 (0.16-1.40)	0.99 (0.16-1.40)	1.43 (0.16-1.70)	1.83 (0.45-2.20)
	Aquecimento	kW	0.64 (0.20-1.00)	0.78 (0.20-1.50)	0.94 (0.20-1.50)	1.40 (0.20-1.60)	1.92 (0.45-2.30)
Eficiência Energética	Arrefecimento (SEER*)	kW/kW	5.1 (A)	6.1 (A++)	6.1 (A++)	6.1 (A++)	6.8 (A++)
	Aquecimento (SCOP**)	kW/kW	3.8 (A)	4.0 (A+)	4.0 (A+)	4.0 (A+)	4.0 (A+)

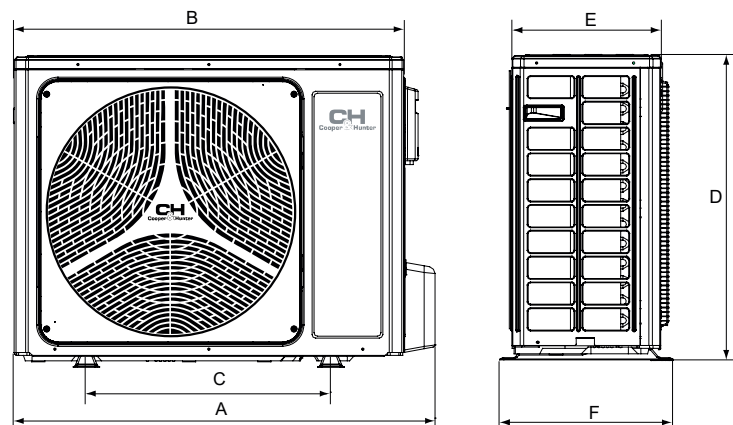
* SEER - coeficiente sazonal da capacidade de arrefecimento do sistema.
 ** SCOP - coeficiente sazonal da capacidade de aquecimento do sistema.

UNIDADE INTERIOR		CH-S07FTXF-NG	CH-S09FTXF-NG	CH-S12FTXF-NG	CH-S18FTXF-NG	CH-S24FTXF2-NG
Produtividade do ar	m ³ /h	300/430/500/550	330/430/490/550	290/410/480/550	520/610/720/850	400/600/800/900
Nível de Pressão Sonora	dB (A)	21/25/27/36	23/26/30/37	24/28/32/37	28/33/39/45	29/33/39/45
Drenagem	l/h	0.6	0.8	1.4	1.8	1.8
Peso	kg	8.5	8.5	8.5	13.5	13



MODELO	W (mm)	H (mm)	D (mm)
CH-S07FTXF-NG	713	270	195
CH-S09FTXF-NG	790	275	200
CH-S12FTXF-NG	790	275	200
CH-S18FTXF-NG	970	300	225
CH-S24FTXF2-NG	1078	325	246

UNIDADE EXTERIOR		CH-S07FTXF-NG	CH-S09FTXF-NG	CH-S12FTXF-NG	CH-S18FTXF-NG	CH-S24FTXF2-NG
Nível de pressão sonora	dB (A)	49	52	52	54	57
Tipo de compressor		Rotary				
Tipo de gás refrigerante		R32				
Amplitude de temperatura para arrefecimento	°C	-15/+48				
Amplitude de temperatura para aquecimento	°C	-15/+24				
Alimentação		~220-240V/50Hz/1 Ph				
Peso	kg	21.5	29	31	34	36.5
Quantidade de gás	kg	0.58	0.6	0.65	0.77	1.23
Diâmetro linha líquida	mm/inch	6.38/1/4"	6.38/1/4"	6.38/1/4"	6.38/1/4"	6.38/1/4"
Diâmetro do gasoduto	mm/inch	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	9.53/3/8"	12.7/1/2"
Diferença de altura máxima	m	5	10	10	10	10
Comprimento máximo da via	m	15	15	20	20	25



MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
CH-S07FTXF-NG	720	660	440	428	257	310
CH-S09FTXF-NG	782	712	510	540	257	320
CH-S12FTXF-NG	842	780	540	596	257	320
CH-S18FTXF-NG	848	780	540	596	257	320
CH-S24FTXF2-NG	873	816	528	555	331	376