



DESIGN

INOVAÇÃO

SOLUÇÃO

SOLUÇÕES EM AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO

PROJETADAS PARA O AMANHÃ.
IDEAIS PARA HOJE.



CHILLER PARAFUSO VFD 30XV

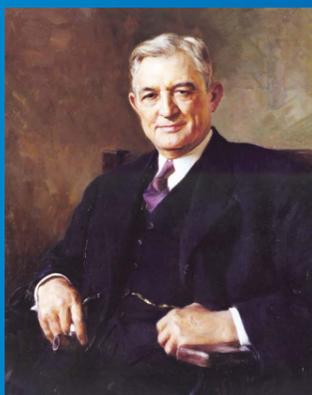
CONDENSAÇÃO A AR

greenspeed 
AQUAFORCE

140 - 500 TR



Líder Mundial em soluções de ar-condicionado e climatização



Willis Carrier
Inventor do ar-condicionado

Fundada pelo inventor do ar-condicionado, em 1915, a **Carrier**, hoje, é líder mundial na fabricação de equipamentos de aquecimento, ventilação, condicionamento de ar e sistemas de refrigeração.

Atuando em mais de 170 países com 43 mil funcionários, a **Carrier** tem foco em performance, inovação, respeito ao consumidor, proteção do meio ambiente, desenvolvimento dos colaboradores e, principalmente, na qualidade de seus produtos e serviços.

Aqui no Brasil, a **Carrier** chegou em 1983, por meio de uma joint-venture com a Springer, empresa pioneira que, no final dos anos 50, lançou o primeiro aparelho de ar-condicionado da América Latina. A união da força empreendedora da Springer com a expertise da Carrier fez da Springer Carrier líder absoluta no mercado brasileiro de ar-condicionado.

Em 2011, a **Carrier** assinou um acordo para a formação de uma joint-venture com a **Midea** para a fabricação e distribuição de produtos de ar-condicionado no Brasil, Argentina e Chile.

A **Midea Carrier** do Brasil conta com fábricas em Canoas/RS e Manaus/AM. As duas plantas fazem da companhia o maior centro fabricante de ar-condicionado da América Latina, com capacidade de produção de mais de 3 milhões de unidades ao ano. Esses equipamentos chegam a todo o Brasil por três centros de distribuição (Manaus/AM, Itajaí/SC e Canoas/RS) e cinco escritórios de vendas (Manaus/AM, Canoas/RS, São Paulo/SP, Recife/PE e Rio de Janeiro/RJ), além de lojas próprias, empregando mais de 1.500 colaboradores em todo o país.

A planta industrial de Canoas é, hoje, uma das maiores e mais modernas fábricas do grupo **Carrier** no mundo. Destaca-se pelo centro de engenharia e pesquisa, que constantemente investe no desenvolvimento de novas tecnologias que tornam os produtos da **Midea Carrier** cada vez mais inovadores, eficientes, econômicos e ambientalmente sustentáveis.



Planta industrial Midea Carrier, localizada em Canoas/RS

Para mais informações, visite:
carrierdobrasil.com.br/sobre-a-carrier

Resfriadores de Líquido (Chillers)

Com uma ampla variedade de modelos e capacidades, aliadas às mais avançadas tecnologias, a **Carrier** é líder no segmento de resfriadores de líquido - chillers. Essas unidades são produzidas dentro dos mais elevados padrões de qualidade e proporcionam um excelente desempenho e confiabilidade. São modelos robustos, eficientes, indicados para as mais diversas aplicações em sistemas de água gelada, podendo ser utilizados em hotéis, edifícios comerciais, centros empresariais, indústrias, hospitais, etc.

Nossas soluções inovadoras de chillers através da instalação simples, eficiência superior e controles inteligentes, proporcionam eficiência e confiabilidade para todos os tipos de aplicações, ideais para retrofits e novos projetos.

A **Carrier** disponibiliza uma linha completa de chillers para sistemas hidrônicos, com unidades dos tipos de condensação a ar e água. Escolha a melhor opção para o seu projeto.

O Legado Carrier

Desde que Willis Carrier inventou o primeiro sistema moderno de ar-condicionado, em 1902, as equipes de engenheiros da Carrier projetam soluções de última geração para atender às necessidades do cliente. Ao longo do tempo, a **Carrier** foi reconhecida não só como pioneira na concessão e fabricação de soluções de aquecimento, ventilação e climatização com desempenho sustentável, mas também e, acima de tudo, pela sua aposta na prestação de um serviço de qualidade. Seu portfólio de produtos possibilita a facilidade do dia a dia, entregando eficiência, segurança, conforto e sustentabilidade em uma ampla gama de aplicações residenciais, comerciais e industriais.



VFD (Inversor de Frequência)

Projetado para ser totalmente refrigerado pelo ar ambiente, reduzindo o potencial de problemas de condensação encontrados em unidades refrigeradas com refrigerante ou água.

Sistema Inovador de Gerenciamento de Ar

Utiliza os ventiladores AeroAcoustic® de última geração para uma área útil instalada menor com capacidade adicional.

Greenspeed® Intelligence

Ideal para novas construções e retrofits que demandam alta eficiência energética e economia de energia.

Compressor Parafuso de Última Geração

Projetado especificamente para operação VFD de última geração.



30XV

A linha de chillers **AquaForce Greenspeed®** é uma ótima combinação de desempenho e área de piso compactas, para aplicações em resfriamento de processo e condicionamento de ar. Oferece a mais alta tecnologia em resfriadores de líquido com velocidade variável. Projetada para uma alta eficiência em carga plena e parcial, a 30XV é ideal para retrofits e novos projetos. Com modelos de eficiência **Padrão, Média e Alta**, fornecem excelente confiabilidade e eficiência em condições operacionais reais, sem comprometer o meio ambiente.

Desempenho

O **AquaForce Greenspeed® 30XV** é equipado com o compressor parafuso de alta eficiência, acionado por inversor, que garante alta eficiência energética tanto em carga parcial quanto total, reduzindo significativamente o consumo de energia. Possui evaporador do tipo casco e tubo inundado de alta tecnologia, permitindo maximizar a transferência de calor entre o fluido de trabalho e o refrigerante e obter um funcionamento ideal em carga plena, ou em carga parcial (**IPLV de até 6,45**).

Aplicação

O **Chiller AquaForce Greenspeed®** da Carrier adapta-se, na perfeição, a uma vasta gama de aplicações. A ampla faixa de operações, cujas temperaturas de ar externo variam entre -29°C e 55°C, e as temperaturas de água negativas, o tornam ideal para vários setores de atividade. Desde edifícios de escritórios e hotéis, até estabelecimentos de saúde e projetos industriais.

Inteligência

O sistema de controle inteligente e avançado com controles ComfortLink™ e visor colorido touchscreen de 7 polegadas Carrier PIC6 SmartView™, apresenta os parâmetros de funcionamento em tempo real, tornando-o intuitivo e fácil de usar. A unidade 30XV inclui também uma **função de monitoramento inteligente de energia**, fornecendo aos usuários dados intuitivos e atualizados da **performance do equipamento**.



IPLV 6,45



DESDE -29°C ATÉ 55°C



Monitoramento de parâmetros inteligente e intuitivo.

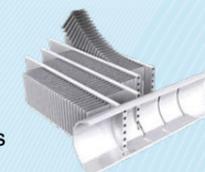


VENTILADORES AEROACOUSTIC®

- Design exclusivo Carrier.
- Alta eficiência.
- Design de pás inspirado na natureza.
- Quase duas vezes mais silencioso por vazão de ar que a concorrência.

OPÇÃO DE TROCADORES DE CALOR NOVATION®

- Redução de carga de refrigerante em até 30%, quando comparado aos trocadores de calor convencionais de Cu/Al.
- Melhor desempenho térmico, melhor eficiência e menor queda de pressão de ar nos condensadores, quando comparado aos modelos com trocadores de calor Cu/Al.
- Opções de proteção Gold Fin e MCHX E-coat contra corrosão preparadas para atender qualquer região da América Latina.



ÁREA DE INSTALAÇÃO COMPACTA

REDUZIDA CARGA DE REFRIGERANTE COM BAIXO GWP*

COMPRESSOR PARAFUSO COM GREENSPEED INTELLIGENCE® (VFD)

- Confiabilidade e robustez
- Alta eficiência energética
- Baixos níveis de ruídos



EXCLUSIVO SOFTWARE DE SELEÇÃO E SIMULAÇÃO EXPERTFIT™

- A Carrier disponibiliza ferramentas de seleção e simulação.



OPÇÃO DE BOMBA INCORPORADA INLINE COM VFD

- Economia de energia.
- Redução de custos de bombeamento.



CONTROLE PIC6 CARRIER SMARTVIEW™

- Tela touch screen colorida de 7".
- Todos os parâmetros principais exibidos em uma só tela.
- Fácil monitoramento remoto via Carrier Comfort Network®, BACnet®1, ou Modbus®2.

OPÇÃO DE CAPACITY RECOVERY™ (RECUPERAÇÃO DE CAPACIDADE)

- Reduz o tempo de recuperação da capacidade em casos de queda de energia.
- Menos de 4 minutos para recuperação total da capacidade do sistema.

OPÇÃO DE UPS (ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA DE ENERGIA)

- Sistema de alimentação secundária para casos de queda de energia.

OPÇÃO DE FREE-COOLING

- Maximiza a eficiência do chiller, aproveitando a temperatura do ambiente externo para refrigerar o sistema.

1. BACnet® é uma marca registrada da ASHRAE (Sociedade Americana de Engenheiros de Aquecimento, Refrigeração e Condicionadores de Ar).
2. Modbus® é uma marca registrada da Schneider Electric.
* GWP (Global Warming Potential) mede a quantidade de GEE (Gases de Efeito Estufa) que contribuem para o aquecimento global.

LÍDER EM EFICIÊNCIA EM TODOS OS TAMANHOS

Com uma abordagem que considera as suas necessidades específicas, o 30XV não sacrifica a eficiência para que você possa ter um equipamento menor, que caiba no seu espaço. O 30XV oferece, em média, áreas significativamente menores, em comparação aos projetos anteriores e aos da concorrência, com a melhor eficiência da categoria. O 30XV oferece ainda o melhor valor de carga parcial integrada (IPLV) do mercado, acima de 6,0, estabelecendo um novo padrão no setor. Dessa forma, se você tem restrições de espaço ou está em busca do melhor custo-benefício, temos uma solução perfeita para as suas necessidades.

FOOTPRINT REDUZIDO!

35% MENOR que as unidades da concorrência

Ajuda a minimizar:

- Tempo de instalação
- Custos

Menor Footprint e Melhoria de Eficiência



MAIOR EFICIÊNCIA!

IPLV ACIMA DE 6,0 criando um novo padrão no segmento

Maior Valor de Carga Parcial Integrada (IPLV)

Carrier AquaForce® 30XV ACIMA DE **6,0**

Principais Concorrentes **5,8**



OPERAÇÃO SILENCIOSA!

O 30XV oferece uma combinação de recursos de design e software para tornar a operação verdadeiramente silenciosa. Os ventiladores com VFD, isolamento do compressor e o silenciador duplo, entre outros recursos, permitem que a unidade passe praticamente despercebida em termos de ruído. O 30XV possui uma combinação de recursos de design e software que proporcionam o melhor desempenho em aplicações extremamente sensíveis ao som.

Design e Software de Otimização de Som:

- Opera em baixos níveis de ruído.
- Solução ideal para aplicações sensíveis ao som.



Sistema silencioso de ventilação AeroAcoustic®

Características Técnicas

Unidades 30XV de Eficiência Padrão

MODELO STANDARD (TR) ^{1,2}		UNIDADE	140	160	180	200	225	250	275
Capacidade Nominal ³		kW	500	569	623	694	766	911	967
Condensador	Ventiladores	Qtd.	4/4	4/4	4/4	5/5	6/4	6/6	6/6
Compressor		-	Parafuso duplo, semi-hermético						
		Qtd.	2	2	2	2	2	2	2
Faixa de Controle de Capacidade (Padrão)		%	<15 - 100						
Refrigerante		-	HFC-134a						
Peso em Operação (MCHX)		kg	5.039	5.069	5.154	5.587	5.981	6.992	7.196
Peso de Transporte (MCHX)		kg	4.961	4.984	5.058	5.484	5.852	6.857	7.016
Peso em Operação (Cu/Al)		kg	-	5.304	5.396	5.902	6.310	7.344	7.557
Peso de Transporte (Cu/Al)		kg	-	5.219	5.301	5.799	6.181	7.209	7.377
Dimensões	Comprimento	mm	5.226			6.420		7.614	
	Largura	mm	2.236						
	Altura	mm	2.513						
Alimentação Elétrica Principal		V - F - Hz	220 / 380 / 440 - 3 - 60						

MODELO STANDARD (TR) ^{1,2}		UNIDADE	300	325	350	400	450	500
Capacidade Nominal ³		kW	998	1.108	1.220	1.408	1.595	1.734
Condensador	Ventiladores	Qtd.	7/7	8/8	9/7	9/9	10/10	11/11
Compressor		-	Parafuso duplo, semi-hermético					
		Qtd.	2	2	2	2	2	2
Faixa de Controle de Capacidade (Padrão)		%	<15 - 100					
Refrigerante		-	HFC-134a					
Peso em Operação (MCHX)		kg	7.541	7.965	9.377	10.777	11.217	11.955
Peso de Transporte (MCHX)		kg	7.351	7.765	9.144	10.529	10.957	11.639
Peso em Operação (Cu/Al)		kg	7.975	8.473	9.864	11.344	11.857	12.672
Peso de Transporte (Cu/Al)		kg	7.786	8.272	9.631	11.096	12.357	12.357
Dimensões	Comprimento	mm	8.808	10.002	10.304	11.498	12.692	13.886
	Largura	mm	2.236					
	Altura	mm	2.513					
Alimentação Elétrica Principal		V - F - Hz	220 / 380 / 440 - 3 - 60					

1. Os modelos de Eficiência Padrão (Standard) recomendados encontram-se acima. A Carrier também pode oferecer mais modelos e seleções nas condições exigidas. Para demais capacidades, entre em contato com o especialista Carrier.

2. Dados para Modelo Padrão (2 passes).

3. Valores de capacidade nominal estão conforme condições AHRI (Instituto Americano de Aquecimento, Refrigeração e Ar Condicionado). Condições de operação: temperatura da água de entrada do evaporador a 12,2°C, temperatura da água de saída do evaporador a 6,7°C, vazão a 0,043 l/s por kW, fator de incrustação = 0,018m² x K por kW.

Características Técnicas

Unidades 30XV de Média Eficiência

MODELO MID (TR) ^{1,2}		UNIDADE	140	160	180	200	225	250	275	
Capacidade Nominal ³		kW	500	569	623	694	766	911	967	
Condensador	Ventiladores	Qtd.	4/4	5/5	5/5	6/6	7/5	7/7	7/7	
Compressor		-	Parafuso duplo, semi-hermético							
Compressor		Qtd.	2	2	2	2	2	2	2	
Faixa de Controle de Capacidade (Padrão)		%	<15 - 100							
Refrigerante		-	HFC-134a							
Peso em Operação (MCHX)		kg	5.069	5.554	5.587	6.084	6.399	7.514	7.541	
Peso de Transporte (MCHX)		kg	4.984	5.459	5.484	5.968	6.264	7.334	7.351	
Peso em Operação (Cu/Al)		kg	5.298	5.865	5.889	6.468	6.788	7.944	7.975	
Peso de Transporte (Cu/Al)		kg	5.213	5.770	5.786	6.352	6.653	7.764	7.786	
Dimensões	Comprimento	mm	5.226	6.420		7.614		8.808		
	Largura	mm	2.236							
	Altura	mm	2.513							
Alimentação Elétrica Principal		V - F - Hz	220 / 380 / 440 - 3 - 60							

MODELO STANDARD (TR) ^{1,2}		UNIDADE	300	325	350	400	450	500	
Capacidade Nominal ³		kW	998	1.108	1.220	1.408	1.595	1.734	
Condensador	Ventiladores	Qtd.	8/8	9/9	10/8	10/10	11/11	12/12	
Compressor		-	Parafuso duplo, semi-hermético						
Compressor		Qtd.	2	2	2	2	2	2	
Faixa de Controle de Capacidade (Padrão)		%	<15 - 100						
Refrigerante		-	HFC-134a						
Peso em Operação (MCHX)		kg	7.965	8.381	10.127	11.217	11.955	12.400	
Peso de Transporte (MCHX)		kg	7.765	8.168	9.879	10.957	11.639	12.066	
Peso em Operação (Cu/Al)		kg	8.473	8.962	10.696	11.857	12.672	13.266	
Peso de Transporte (Cu/Al)		kg	8.272	8.749	10.448	11.597	12.357	12.932	
Dimensões	Comprimento	mm	10.002	11.196	11.498	12.692	13.886	15.080	
	Largura	mm	2.236						
	Altura	mm	2.513						
Alimentação Elétrica Principal		V - F - Hz	220 / 380 / 440 - 3 - 60						

1. Os modelos de Eficiência Padrão (Standard) recomendados encontram-se acima. A Carrier também pode oferecer mais modelos e seleções nas condições exigidas. Para demais capacidades, entre em contato com o especialista Carrier.

2. Dados para Modelo Padrão (2 passes).

3. Valores de capacidade nominal estão conforme condições AHRI (Instituto Americano de Aquecimento, Refrigeração e Ar Condicionado). Condições de operação: temperatura da água de entrada do evaporador a 12,2°C, temperatura da água de saída do evaporador a 6,7°C, vazão a 0,043 l/s por kW, fator de incrustação = 0,018m² x K por kW.

Características Técnicas

Unidades 30XV de Alta Eficiência

MODELO STANDARD (TR) ^{1,2}		UNIDADE	140	160	180	200	225	250	
Capacidade Nominal ³		kW	500	569	623	694	766	911	
Condensador	Ventiladores	Qtd.	5/5	6/6	6/6	7/7	8/6	8/8	
Compressor		-	Parafuso duplo, semi-hermético						
Compressor		Qtd.	2	2	2	2	2	2	
Faixa de Controle de Capacidade (Padrão)		%	<15 - 100						
Refrigerante		-	HFC-134a						
Peso em Operação (MCHX)		kg	5.469	5.948	5.980	6.442	6.793	7.989	
Peso de Transporte (MCHX)		kg	5.384	5.852	5.877	6.326	6.657	7.810	
Peso em Operação (Cu/Al)		kg	5.769	6.327	6.391	6.894	7.263	8.488	
Peso de Transporte (Cu/Al)		kg	5.684	6.232	6.288	6.778	7.128	8.308	
Dimensões	Comprimento	mm	6.420	7.614		8.808		10.002	
	Largura	mm	2.236						
	Altura	mm	2.513						
Alimentação Elétrica Principal		V - F - Hz	220 / 380 / 440 - 3 - 60						

MODELO STANDARD (TR) ^{1,2}		UNIDADE	275	300	325	350	400	450	
Capacidade Nominal ³		kW	967	998	1.108	1.220	1.408	1.595	
Condensador	Ventiladores	Qtd.	8/8	9/9	10/10	11/9	11/11	12/12	
Compressor		-	Parafuso duplo, semi-hermético						
Compressor		Qtd.	2	2	2	2	2	2	
Faixa de Controle de Capacidade (Padrão)		%	<15 - 100						
Refrigerante		-	HFC-134a						
Peso em Operação (MCHX)		kg	7.934	8.346	8.803	10.480	11.570	12.347	
Peso de Transporte (MCHX)		kg	7.745	8.146	8.590	10.232	11.310	12.032	
Peso em Operação (Cu/Al)		kg	8.437	8.922	9.449	11.117	12.278	13.159	
Peso de Transporte (Cu/Al)		kg	8.248	8.722	9.236	10.869	12.019	12.844	
Dimensões	Comprimento	mm	10.002	11.196	12.390	12.692	13.886	15.080	
	Largura	mm	2.236						
	Altura	mm	2.513						
Alimentação Elétrica Principal		V - F - Hz	220 / 380 / 440 - 3 - 60						

1. Os modelos de Eficiência Padrão (Standard) recomendados encontram-se acima. A Carrier também pode oferecer mais modelos e seleções nas condições exigidas. Para demais capacidades, entre em contato com o especialista Carrier.

2. Dados para Modelo Padrão (2 passes).

3. Valores de capacidade nominal estão conforme condições AHRI (Instituto Americano de Aquecimento, Refrigeração e Ar Condicionado). Condições de operação: temperatura da água de entrada do evaporador a 12,2°C, temperatura da água de saída do evaporador a 6,7°C, vazão a 0,043 l/s por kW, fator de incrustação = 0,018m² x K por kW.

Opcionais

Opção de Serpentina do Condensador e Ventilador

MCHX, E-Coat

Aletas de alumínio / tubo de cobre, pre-coated

Aletas de alumínio / tubo de cobre, E-coat

Kit de redução de ruído

Otimização de som

Opções de Controle / Comunicação

Controle Tradutor BACnet / Modbus

Módulo de gerenciamento de energia

Kit de acessórios Chiller Dual

Ventiladores do condensador de velocidade variável (somente standard)

Ventiladores de alta estática (apenas unidades com ventiladores de velocidade variável)

Opções do Evaporador

Evaporador de um passe (tipo inundado)

Evaporador de três passes

Evaporador para aplicação de salmoura (tipo inundado, apenas 2 passes)

Evaporador para aplicação de salmoura de processo (apenas 1 passe)

Opções do Circuito de Refrigeração

Válvula de isolamento

Painéis de proteção do condensador

Resumo dos Benefícios

Para proprietários e gerentes de obra

- Operação confiável e eficiente.
- Custo de instalação reduzido, sem necessidade de modificações.
- Operação silenciosa.
- Alta eficiência.
- Recuperação rápida após falta de energia.

Para engenheiros

- Garantia de que as condições do projeto serão atendidas.
- Confiança em projetos críticos ao ruído.
- Fácil adaptação em espaços pré-existentes.

Para empreiteiros

- Satisfação do cliente garantida.
- Menos reclamações por ruído.
- Capacidade de atender aos requisitos de espaço especificados.
- Menos chamadas de serviço devido à recuperação mais rápida da capacidade.



Seu projeto. Nossa Solução.

BSS é a divisão da Carrier para fornecimento e distribuição da linha comercial no Brasil. Utilizando toda a estrutura Carrier, fornecemos aos clientes todas as soluções para todas as necessidades em climatização, automação predial, manutenção e serviços. Seguindo os valores e princípios da Carrier, asseguramos a qualidade dos nossos produtos, serviços e processos internos para que estejam em acordo com as principais normas e certificações vigentes. O objetivo da equipe BSS é prover qualquer solução para qualquer que seja o seu projeto, buscando cada vez mais proximidade, confiança e satisfação dos nossos clientes. Assim, a Carrier conta com um time exclusivo para atendimento a projetos únicos, visando, além de atender à necessidade de seus clientes, superar as suas expectativas, contando com um time de engenheiros qualificados e prontos para buscar o melhor projeto para a sua necessidade.

** Para opcionais, entre em contato com seu representante Carrier para obter mais informações.*

Na Carrier, **nossas soluções são projetadas para as necessidades do cliente** - e nós sempre promovemos a confiança necessária para você operar com a otimização de performance, não importa o quanto suas demandas evoluam.

Para mais informações, visite:

carrierdobrasil.com.br/blog/category/comercial/chiller/

carrierdobrasil.com.br/services/



Service & Controls

**Entre em contato com o especialista
CARRIER mais próximo de você.**



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

Telefones para Contato:

4003.9666 - Capitais e Regiões Metropolitanas

0800.886.9666 - Demais Cidades

www.carrierdobrasil.com.br

CComm Carrier_ 30XV - A - 08/23

©2023 Carrier.

Todos os direitos reservados.