



PRECISÃO

CONFIABILIDADE

EFICIÊNCIA

CHILLER SOLUÇÃO PARA DATA CENTER

THERMAL MANAGEMENT



PLATAFORMA GLOBAL
FABRICADA NO BRASIL



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 na 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.

A empresa é uma das pioneiras na certificação ISO 9001, obtida em 1994, e, desde então, vem angariando certificações de qualidade, como ISO 14001 e ISO 45001, além de ter conquistado diversos prêmios nas últimas décadas.

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

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, confiabilidade e sustentabilidade em uma ampla gama de aplicações.

Soluções para otimização completa do ciclo de vida de Data Centers

Data Centers nunca foram tão estratégicos e críticos como são atualmente. Também nunca enfrentaram maiores requisitos quanto à eficiência, disponibilidade e flexibilidade. À medida que o Data Center evolui, há a necessidade de soluções de Gerenciamento térmico – **e de um parceiro confiável** – que possa evoluir com ele. Na Carrier, com fábrica e centro distribuição estrategicamente localizados na região sul do Brasil, sempre oferecemos soluções e conhecimentos específicos para atender o mercado da América Latina com maior flexibilidade.

Nossos equipamentos HVAC oferecem a precisão essencial utilizando as mais avançadas tecnologias, inclusive, refrigerantes com menor GWP*, reduzindo o consumo de energia e a pegada de carbono.

Os sistemas de gerenciamento Carrier integram a infraestrutura completa de central de água gelada, chiller de precisão para fornecer maior visibilidade e otimização.

Nosso serviço e suporte garantem tranquilidade e ajudam na manutenção de operação 24 horas por dia, 7 dias por semana. E como um parceiro verdadeiramente global, estamos lá onde e quando você precisar de nós.

Tudo isso contribui para a confiança de que você precisa para operar com desempenho otimizado em todas as fases do ciclo de vida do Data Center – e na Carrier, isso é fornecido como padrão.



* GWP (Global Warming Potential) mede a quantidade de GEE (Gases de Efeito Estufa) que contribuem para o aquecimento global.



30XV Data Center

880 kW a 1.760 kW

Eficiência, soluções HVAC de alta performance.

Desenvolvidas para Data Centers

Precision Cooling

Chiller 880 kW a 1.760kW



Chiller Parafuso de Condensação a Ar com ventiladores variáveis 30XV DC Data Center com tecnologia Greenspeed®

Chiller Parafuso de Condensação a Ar com ventiladores Variáveis **30XV-DC**, altamente adaptável e de fácil instalação da Carrier, líder de mercado em eficiência, qualidade e confiabilidade. Obtenha uma rápida recuperação de 100% de sua capacidade (Capacity Recovery) em caso de queda de energia e níveis de eficiência IPLV de até 6,45. Adicione a opção de Free-Cooling para maximizar a eficiência e economia, além dos benefícios ambientais.

Eleve a Performance do seu Data Center com nosso Chiller Refrigerado a Ar.

Nosso chiller refrigerado a ar oferece eficiência superior, máximo tempo de atividade e uma confiabilidade que define novos padrões para o mercado.

Altamente adaptável e projetado para uma instalação eficiente, ele se integra perfeitamente à sua operação. Para otimizar ainda mais o desempenho e garantir a continuidade operacional, nossos Chillers estão disponíveis com economizador Freecooling. Permitindo aproveitar o resfriamento gratuito do ambiente externo, resultando em uma redução significativa do consumo de energia e elevando a eficiência do seu Data Center a um novo patamar.

O Chiller 30XV Data Center Carrier com compressor parafuso de velocidade variável e condensação a ar, eleva o padrão de resfriamento de precisão para centrais de água gelada em Data Centers.

Projetado para máxima performance e eficiência energética, o 30XV Data Center garante operação contínua e confiável, crucial para a proteção de infraestruturas críticas. Sua instalação e manutenção simplificadas minimizam o tempo de inatividade, enquanto o baixo nível de ruído otimiza o ambiente do data center. Com um design compacto, o 30XV Data Center facilita novas instalações e facilita o retrofit de sistemas existentes, substituindo equipamentos passados com baixa eficiência. Sua flexibilidade permite configurações personalizadas, atendendo às demandas específicas de cada projeto de Data Center.

Capacidade 880kW a 1760kW com compressor parafuso variável e ventiladores variáveis.

Precision Cooling



UPS

UPS

Crucial para proteger equipamentos eletrônicos contra interrupções e flutuações de energia. Ela fornece energia constante quando há uma queda, evitando perda de conexão com IHM, garantindo a rápida continuidade das operações. Além disso, a UPS filtra a energia, protegendo contra picos, quedas e ruídos na rede elétrica.



Sistema Inovador de Gerenciamento de Ar

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



Greenspeed® Intelligence

Melhora a eficiência e proporciona uma operação silenciosa.



Compressor Parafuso de Última Geração

Projetado especificamente para operação VFD de última geração.



Ventiladores variáveis

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



30XV DC

A linha de chillers **30XV DC** é uma ótima combinação de desempenho e área de piso compactas, para aplicações em resfriamento de centrais de água gelada. Oferece a mais alta tecnologia em resfriadores de líquido com velocidade variável. Projetada para uma alta eficiência em carga plena e parcial, a 30XV Precisão é ideal para novos projetos e retrofits. Com modelos de **Alta Eficiência**, fornecem excelente confiabilidade e eficiência em condições operacionais reais, sem comprometer o meio ambiente.

Desempenho

O Chiller 30XV precisão Greenspeed® é equipado com o compressor parafuso de alta eficiência energética acionado por inversor, que garante desempenho 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 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.

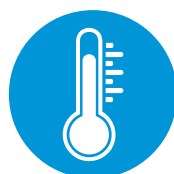
Inteligência

O sistema de controle inteligente e avançado com controles precisos, disponibilizado via display com tela colorida 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 Data Center 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.



Conceito Carrier

Tecnologia, Precisão, Eficiência e Confiabilidade.

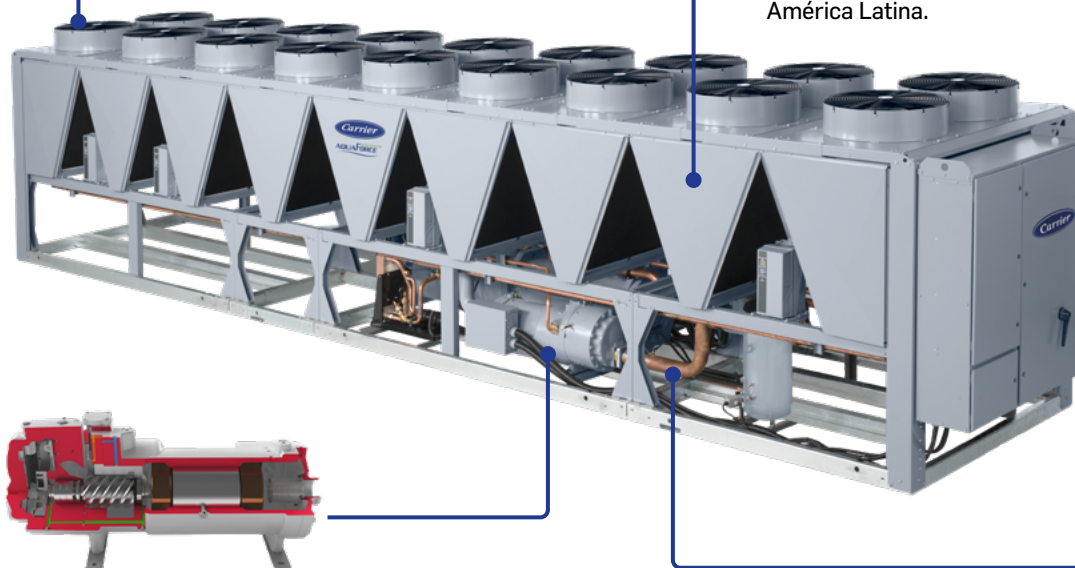


VENTILADORES AEROACOUSTIC®

- 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.

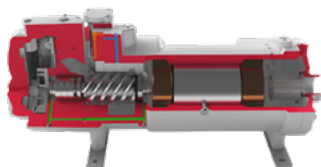


ÁREA DE INSTALAÇÃO COMPACTA

REDUZIDA CARGA DE REFRIGERANTE COM BAIXO GWP

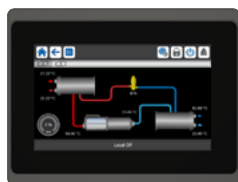
COMPRESSOR PARAFUSO COM GREENSPEED INTELLIGENCE® (VFD)

- 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 dedicadas para Data Center.



CONTROLE PIC6 CARRIER SMARTVIEW™

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



OPÇÃO DE BOMBA INCORPORADA INLINE COM VFD

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

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.

30XV Data Center

880 kW a 1.760 kW



MAXIMIZE SEU DATA CENTER: MAIS PERFORMANCE, MENOS ESPAÇO.

Com uma abordagem que considera as suas necessidades específicas, o 30XV Data Center não sacrifica a eficiência para que você possa ter um equipamento menor, que caiba no seu espaço. O 30XV-DC oferece, em média, áreas significativamente menores, em comparação aos projetos anteriores e os da concorrência, com a melhor eficiência da categoria. O 30XV-DC 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.

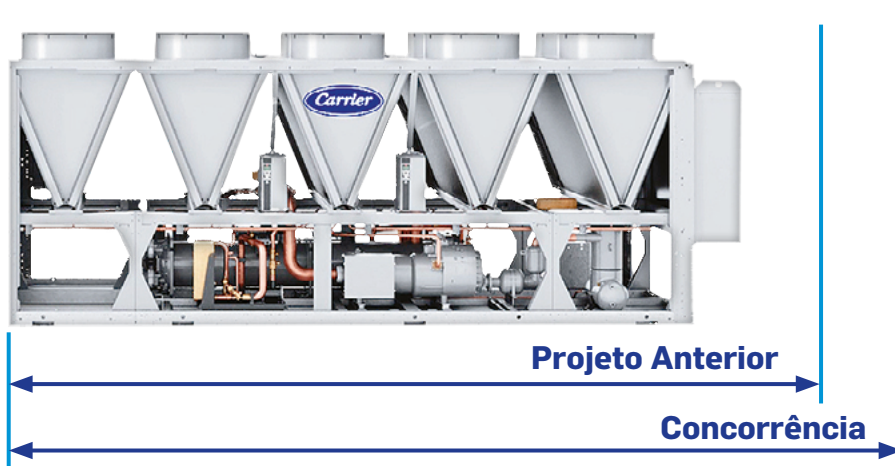
FOOTPRINT REDUZIDO!

35% MENOR que as unidades da concorrência

Ajuda a minimizar:

- Menor área ocupada (em m²)
- Tempo de instalação
- Custos

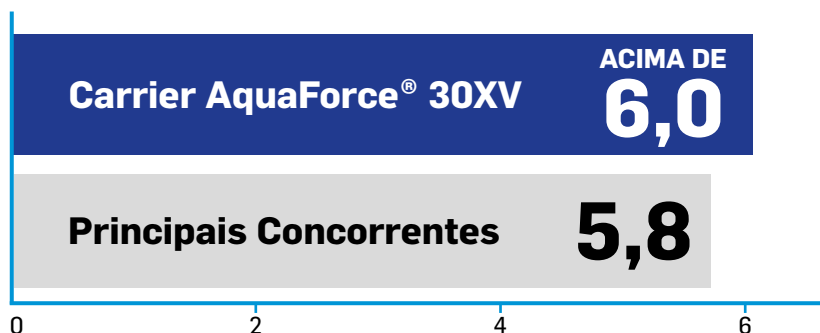
Menor Footprint e Melhoria na Eficiência



MAIOR EFICIÊNCIA!

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

Maior Valor de Carga Parcial Integrada (IPLV)



OPERAÇÃO SILENCIOSA!

O 30XV Data Center oferece uma combinação de recursos de design e software para tornar a operação verdadeiramente silenciosa. Os ventiladores com velocidade variável, isolamento do compressor, o silenciador duplo, entre outros recursos, permitem que a unidade passe praticamente despercebida em termos de ruído. O 30XV-DC 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®

Chillers Carrier 30XV Data Center:

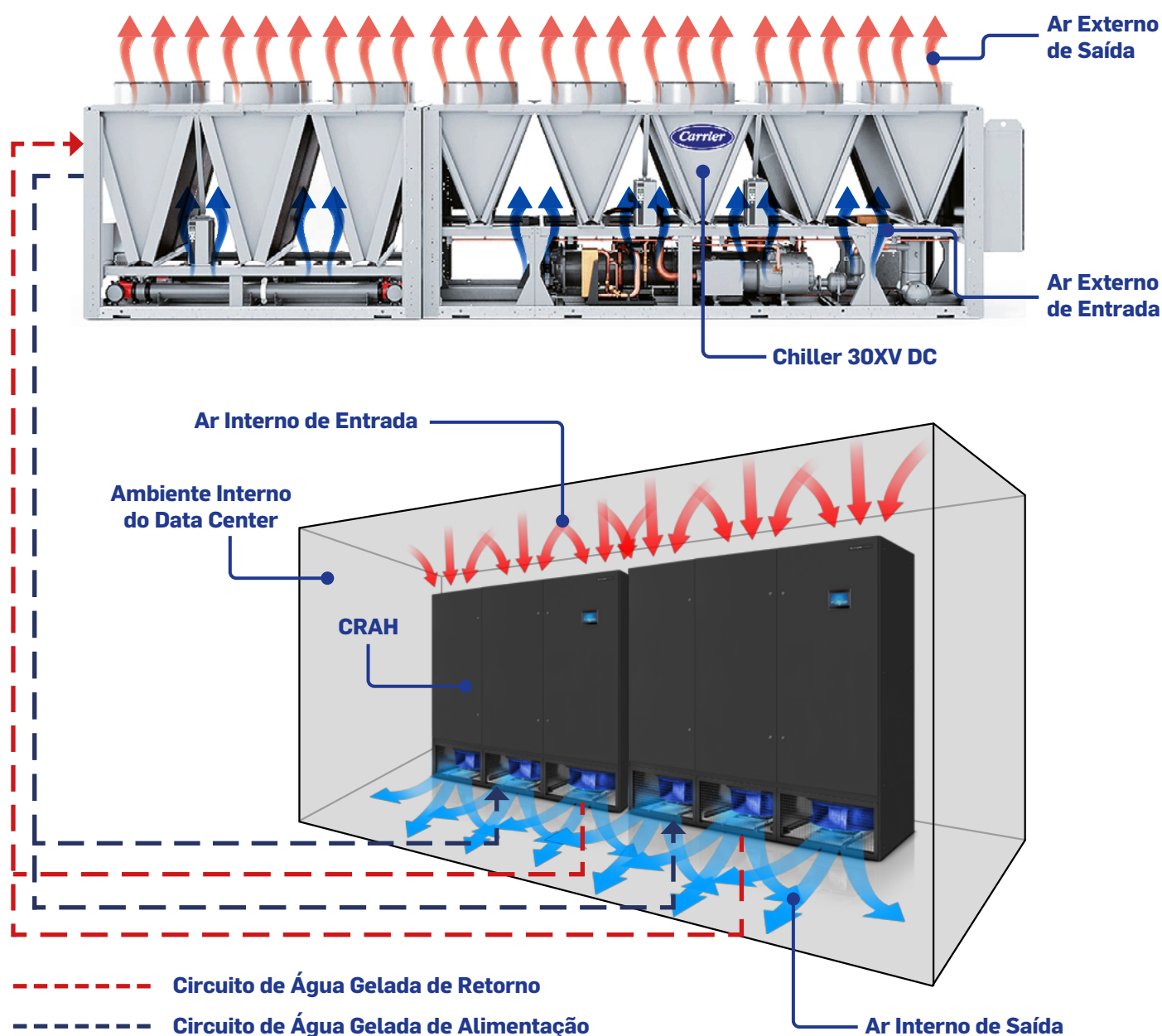
A Base Versátil para Qualquer Solução de Fan Cooling em seu Data Center

Chiller 30XV Data Center + CRAH

Para garantir a estabilidade térmica e a eficiência energética necessárias à operação crítica, a escolha do sistema de fan cooling é fundamental. Nossos Chillers Precisão são a espinha dorsal de sistemas de água gelada de alto desempenho, projetados para se integrar perfeitamente com a mais ampla gama de fan coils de precisão, adaptando-se às necessidades específicas de cada infraestrutura de TI.

Fan Coils de Piso e Piso Elevado (Forward Flow/Downflow)

Esses fan coils são a escolha ideal para Data Centers que utilizam piso elevado e salas elétricas com fluxo direto no piso, permitindo que o ar tratado seja insuflado por baixo dos racks e equipamentos. Nossos chillers fornecem água gelada com precisão para esses sistemas, que entregam um resfriamento uniforme e direto à carga de TI. Essa configuração otimiza o fluxo de ar, reduzindo hotspots e garantindo que o ar frio chegue exatamente onde é mais necessário, resultando em maior eficiência e menor consumo de energia

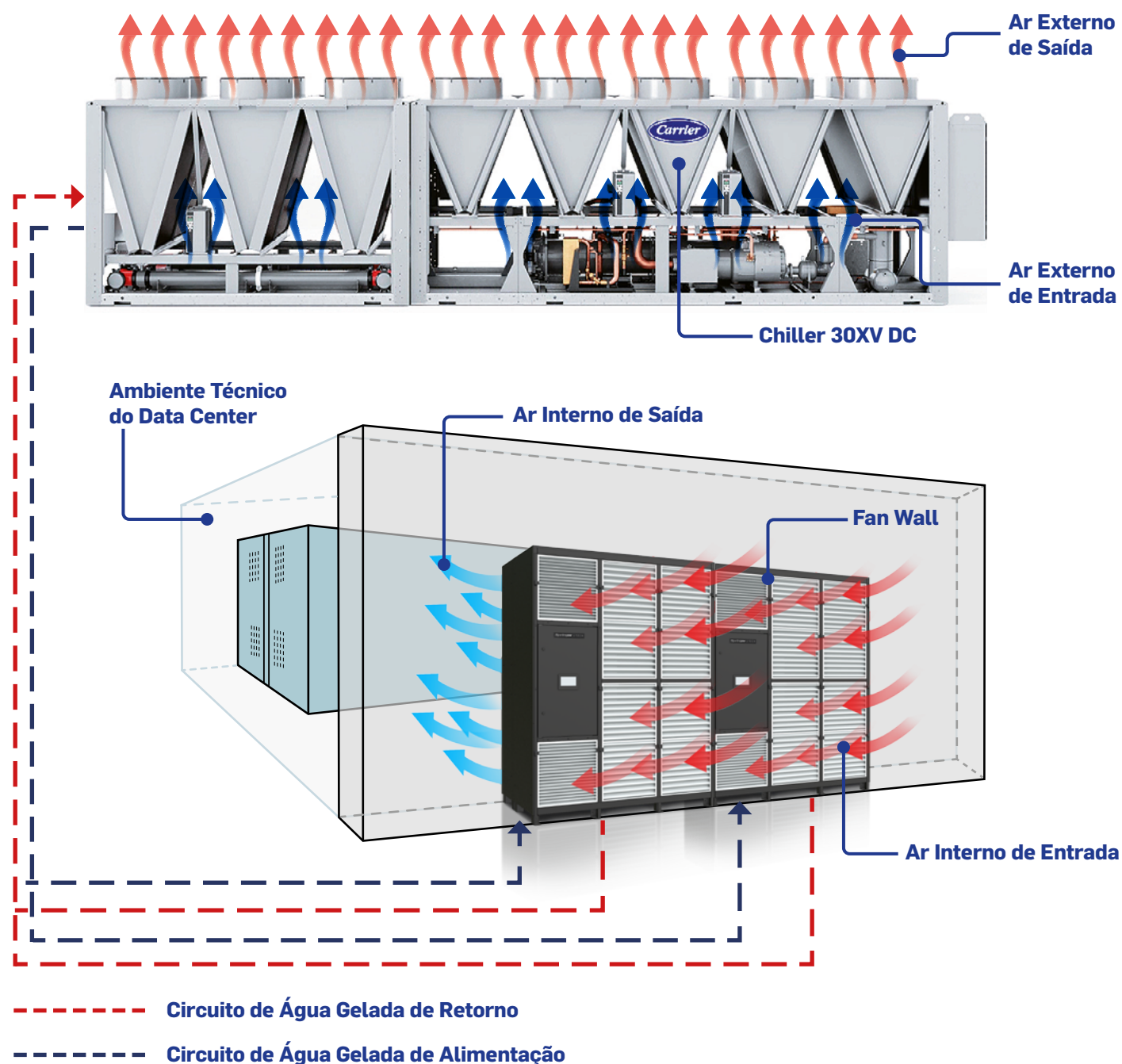


Chillers Carrier 30XV Data Center:

A Base Versátil para Qualquer Solução de Fan Cooling em seu Data Center

Fan Coils de Insuflamento Frontal (Fan Wall/Upflow): Resfriamento de Alta Densidade e Próximo à Fonte

Para Data Centers com racks de alta densidade ou que exigem um resfriamento mais localizado, os fan coils de insuflamento frontal são soluções muito requisitadas. O chiller 30XV Data Center oferece a capacidade e a estabilidade de temperatura necessárias para alimentar esses sistemas. Essa abordagem de "resfriamento próximo à fonte" é extremamente eficaz para eliminar pontos de calor concentrado, maximizar a capacidade de refrigeração por metro quadrado e garantir o desempenho ótimo mesmo nas maiores cargas de processamento.



Chiller de Precisão Carrier

Garante a Retomada Rápida da Refrigeração em Data Centers

Em um Data Center, sabemos que a disponibilidade térmica é um pilar da operação. Uma queda inesperada de energia elétrica afeta diretamente os sistemas de refrigeração, que são cruciais para manter as condições do Data Hall dentro dos parâmetros ideais.

É por isso que, na Carrier, nós cuidamos de cada detalhe pensando na sua resiliência. Nossos Chillers 30XV Data Center são projetados com foco rigoroso na retomada de operação e equipados com o recurso de Capacity Recovery. Isso significa que, em caso de interrupção no fornecimento de energia, seu sistema de água gelada retornará à plena capacidade de refrigeração de forma rápida e eficiente. Nosso objetivo é assegurar a estabilidade térmica e a disponibilidade contínua do seu Data Center, minimizando qualquer impacto.

Diferencial Carrier

100% da Capacidade em tempo record

Enquanto muitos sistemas mencionam um "rápido funcionamento" ou a reinicialização da operação, é fundamental entender a diferença: reiniciar não significa restaurar a capacidade total. A Carrier vai além, quantificando a verdadeira velocidade de recuperação. Com o Capacity Recovery dos Chillers de Precisão, seu Data Center alcança 100% da capacidade de refrigeração em apenas 2 a 5 minutos, dependendo do modelo e opcionais. Esse tempo de retomada comprovado garante a proteção ativa dos seus ativos mais críticos, oferecendo uma segurança e previsibilidade que os concorrentes não podem igualar.

UPS (Uninterruptible Power Supply)

Confiabilidade e Eficiência na operação



No Data Center a confiabilidade é inegociável. Por isso, a lógica de controle e a interface IHM do seu chiller são protegidas por um sistema UPS dedicado. Este componente vital assegura que, mesmo diante de microcortes ou flutuações de energia, a inteligência do chiller permaneça ativa e pronta. Isso é fundamental para que, ao retornar a energia a partida do equipamento seja imediata e ele atinja 100% da sua capacidade em impressionantes 2 a 5 minutos, otimizando a estabilidade térmica e garantindo a disponibilidade contínua do seu Data Center.

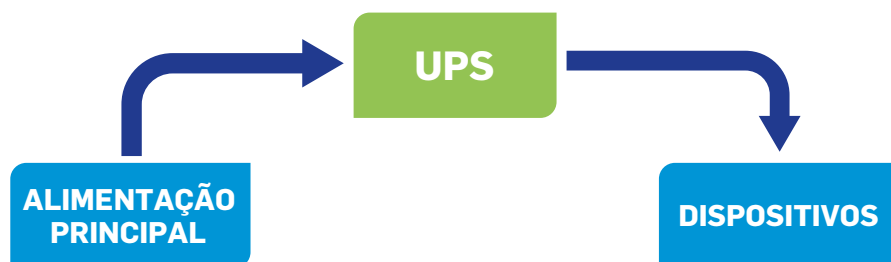


Imagem meramente ilustrativa.

Bomba Incorporada Inline com VFD. Inteligência e fornecimento sob demanda.

A integração de uma bomba perfeitamente combinada, motor e controlador de velocidade variável inteligente, cria a solução de bombeamento ideal para Data Centers. As soluções Carrier reduzem os custos de bombeamento através da velocidade variável e de uma operação baseada na demanda, que consome apenas a energia necessária, com base na demanda do sistema atual. As bombas com a tecnologia Carrier utilizam uma combinação de tamanho de impulsor otimizado e controle de velocidade para uma operação energeticamente eficiente dentro de um escopo de desempenho estabelecido.

Os dados técnicos são selecionados para uma melhor eficiência da bomba onde os sistemas de fluxo variável geralmente operam. Isso garante que o sistema de bombeamento consuma o mínimo de energia possível. Isso também garante que a instalação atenda ou exceda as orientações da ASHRAE 90.1, que exigem 70% de economia de energia a 50% da carga máxima.



Imagem meramente ilustrativa.



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.carriero brasil.com.br

CComm Carrier_30XV-DC - A - 07/25
© 2025 Carrier. Todos os direitos reservados.