

Carrier

Soluções de descarbonização para o seu edifício



Reduza os custos.
Reduza as emissões
de carbono.
Aumente o
desempenho
com as soluções
de AVAC da Carrier.

Descarbonização: a chave para um futuro sustentável

A descarbonização é o processo de reduzir ou eliminar a utilização do dióxido de carbono (CO2) e a libertação de outros gases com efeito de estufa (GEE) para a atmosfera, com o objetivo final de melhorar a nossa qualidade de vida e **o mundo em que vivemos**.

Com os edifícios a representarem cerca de 40% das emissões de carbono relacionadas com a energia, os regulamentos têm-se centrado cada vez mais na redução das emissões de gases com efeito de estufa dos edifícios.

A maioria das empresas quer agir rapidamente para cumprir as normas de desempenho dos edifícios, mas pode ser difícil determinar por onde começar, quais as medidas necessárias e como investir adequadamente.

É por isso que a Carrier tem evoluído para oferecer uma abordagem abrangente para enfrentar as alterações climáticas.



Soluções abrangentes para cada etapa da sua jornada de descarbonização

Os produtos, serviços e recursos digitais da Carrier dão-lhe a ajuda necessária para atingir as metas de eficiência energética e de redução do nível de carbono do seu edifício. Isto inclui chillers com eficiência energética, bombas de calor, soluções de refrigeração e edifícios totalmente elétricos, fluidos frigorigéneos com PAG inferior e tecnologias conectadas.

Os desafios que enfrenta



Os regulamentos e os compromissos ESG exigem edifícios mais ecológicos.

Inquilinos e investidores esperam **sustentabilidade e conforto**.

Aumento dos custos energéticos: os preços da energia continuam a subir, afetando os orçamentos operacionais.

Sistemas desatualizados consomem dinheiro, desperdiçam energia e apresentam risco de inatividade.

Soluções concebidas para si

1 Aumente a eficiência enquanto reduz as emissões diretas

- **Fluidos frigorigêneos com PAG baixo e chillers de alta eficiência**
Reduza a sua pegada de carbono com tecnologias de arrefecimento avançadas.
- **Bombas de calor para limitar o uso de combustíveis fósseis**
Mude para fontes de energia mais limpas e reduza a dependência do gás ou petróleo.
- **Melhorias da eficiência a meio do ciclo de vida**
Prolongue o desempenho dos equipamentos e melhore a eficiência energética sem a necessidade de uma substituição total.
- **Soluções do lado do ar de alta eficiência**
Otimize o fluxo de ar e a ventilação para economizar energia e aumentar o conforto.

2 Minimizar as emissões indiretas

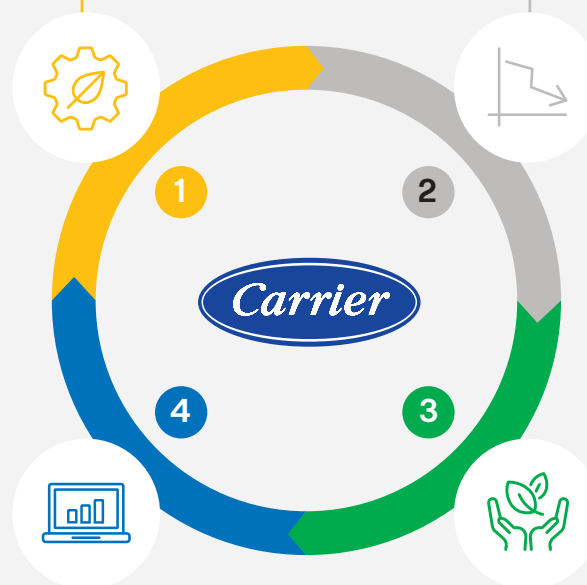
- **Reduza a dependência de fontes de energia com elevado nível de carbono**
Mude para opções de energia mais limpas e sustentáveis.
- **Chillers com capacidade de recuperação de água**
Recupere e reutilize água para melhorar a eficiência e reduzir o impacto ambiental.
- **Arrefecimento e aquecimento como serviço**
Soluções flexíveis e baseadas no desempenho que otimizam o uso de energia e reduzem as emissões.
- **Resiliência da rede com armazenamento em baterias**
Melhore a fiabilidade energética e reduza o consumo em períodos de ponta com sistemas inteligentes de baterias.

3 Reduza o desperdício e o consumo de energia

- **Eliminação de desperdícios e otimização de processos**
Simplifique operações para reduzir consumos desnecessários e melhorar a eficiência geral.
- **Auditorias energéticas e planeamento de conservação**
Identifique oportunidades de poupança e crie um plano estratégico à medida para reduzir o consumo de energia e as emissões.

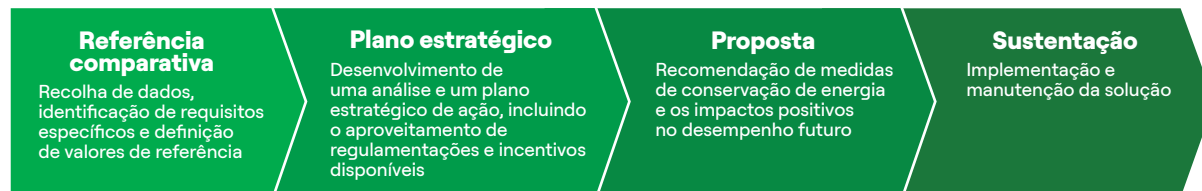
4 Otimize o seu desempenho com os nossos Serviços e Soluções Digitais

- **Gestão e relatórios com iVu**
Obtenha visibilidade total dos seus sistemas com monitorização inteligente e painéis de desempenho.
- **Deteção de fuga de fluido frigorigéneo**
Garanta a conformidade e a segurança com verificações e alertas automatizados de fugas.
- **Abound HVAC Performance**
Maximize o tempo de atividade, prolongue a vida útil do equipamento e reduza despesas imprevistas. Economize energia e reduza custos com informações de desempenho em tempo real.



A sua jornada connosco

É fundamental estabelecer como ponto de partida o desempenho da sua unidade de chillers em relação ao seu desempenho projetado. Realizamos uma verificação da condição no local e apresentamos medidas de conservação de energia que incorporam controlos e otimização das operações do sistema para melhorar a eficiência geral da unidade.



História de um cliente:

A Carrier apoia a Jornada de Zero Emissões Líquidas do Aeroporto de Londres Gatwick com manutenções e atualizações dos sistemas de AVAC.

No âmbito da sua estratégia "Década de Mudança", o **Aeroporto de Londres Gatwick**, o segundo mais movimentado do Reino Unido, comprometeu-se a atingir **Zero Emissões Líquidas de Âmbito 1 e 2 até 2030**.

Para apoiar este objetivo, a Carrier disponibiliza serviços de **manutenção e atualizações estratégicas específicas de sistemas AVAC** em mais de **50 chillers** localizados nos terminais Norte e Sul.



Os serviços da Carrier incluíam:

- **Visitas diárias no local e remotas**, com um técnico dedicado designado para o aeroporto.
- **Gestão abrangente de ativos**, incluindo conformidade regulamentar (F-Gas, inspeções exigidas pelas seguradoras).
- **Substituição de equipamentos em fim de vida** por soluções com baixo PAG, como o chiller AquaForce® 30XAV que utiliza o fluido frigorigéneo PUREtec® HFO R-1234ze.

Esta abordagem proativa permite:

- **Desempenho de arrefecimento contínuo** para um local que opera ininterruptamente, atendendo **dezenas de milhões de passageiros por ano**.
- **Interrupções operacionais minimizadas**, com manutenção e atualizações cuidadosamente planeadas em torno das operações do aeroporto.
- **Redução das despesas operacionais**, através de manutenção especializada e atualizações energeticamente eficientes.
- **Progresso rumo às Zero Emissões até 2030**, alinhado com o plano estratégico ambiental de Gatwick.

"A Carrier é um parceiro de confiança que nos ajuda a gerir a nossa infraestrutura de arrefecimento ao mesmo tempo que promove os nossos objetivos ambientais," afirmou **Steve Kelso**, Diretor do Departamento de Engenharia do Aeroporto de Londres Gatwick.



Descubra mais histórias de clientes

carrier.com

Soluções de descarbonização para o seu edifício. ©2025 Carrier. Todos os direitos reservados.

Todas as marcas comerciais e marcas de serviço aqui referidas são propriedade dos respetivos donos. A Carrier reserva-se o direito de alterar algumas das informações e especificações contidas no presente documento em qualquer altura e sem aviso prévio. Uma vez que as normas, especificações e designs se encontram sujeitos a alterações ocasionais, solicite a confirmação das informações fornecidas nesta publicação.



Ao estabelecer uma parceria com a Carrier, não está apenas a melhorar o seu equipamento de climatização, está também a:

- **Proteger o seu orçamento** contra o aumento dos custos da energia.
- Aumentar o **conforto e a retenção** de inquilinos.
- **Garantir a conformidade** e os compromissos de sustentabilidade.
- **Aumentar o valor dos ativos** através de operações mais inteligentes e ecológicas.

Quer saber como a Carrier está a promover a eficiência energética e a descarbonização por meio de estratégias de serviço inteligentes?



As auditorias energéticas são um catalisador para a descarbonização

As auditorias energéticas já não são meras avaliações, são ferramentas estratégicas para acelerar a descarbonização.

Ao identificar ineficiências e oportunidades, abrem caminho para operações mais inteligentes e ecológicas. A abordagem da Carrier combina inovação com ideias práticas para gerar impacto real.

Desempenho em qualquer condição – e em qualquer edifício

Na Carrier, temos décadas de conhecimento e experiência em todos os tipos de edifícios e aplicações. A nossa equipa trabalhará consigo para selecionar e implementar a solução certa com vista a atender as necessidades exclusivas do seu projeto.



Cuidados de saúde



Hotelaria



Ensino superior



Escritórios comerciais



Indústria transformadora



Centros de dados

Entre em contacto e fale hoje mesmo com o seu especialista local da Carrier. Juntos, vamos alcançar a eficiência, o conforto e a sustentabilidade.