

Modernização

Atualizações e reconversões de sistemas





Daikin360 Atualizações

O seu equipamento pode ser **atualizado e modernizado ao longo do seu ciclo de vida**, dando-lhe a oportunidade de prolongar a sua vida útil. Ao escolher os serviços de modernização Daikin360, pode **reduzir o uso de energia** para **poupar dinheiro** e **melhorar o conforto e a saúde do seu edifício**.

Somos especialistas em fornecer atualizações e reconversões para ajudar a **fornecer-lhe os sistemas mais eficientes e tecnologicamente avançados**. Todos os serviços são realizados por **técnicos com formação de fábrica**.

A nossa abordagem

A nossa abordagem é simples. Vamos trabalhar com a sua equipa para **compreender as suas necessidades** e **oferecer recomendações** para transformar o desempenho do seu equipamento. Uma vez concluído o trabalho, estaremos lá para **prestar assistência** de forma a garantir a satisfação. Também realizamos um **inventário de peças recomendadas** apoiado por uma **distribuição centralizada** para entrega rápida. E, caso o seu projeto requeira a paragem de sistemas, dispomos de **soluções de aluguer temporário** para **manter o seu edifício operacional** durante o processo de atualização.

Vantagens das atualizações



A tecnologia mais recente

Oferecemos serviços de atualização e reconversão para atualizar o seu equipamento e sistemas com a tecnologia Daikin mais recente. Os nossos técnicos vão ajudar a prolongar a vida útil do seu equipamento AVAC e os nossos serviços de reconversão oferecem poupanças consideráveis, em comparação com substituições completas do equipamento.



Maior conforto para os ocupantes

Os nossos serviços de reconversão resultam num conforto térmico melhorado e num ambiente mais silencioso. Priorizamos a QAI, resultando num ambiente mais confortável e saudável para si e para os ocupantes do seu edifício, reduzindo simultaneamente os custos de manutenção.



Melhorias na eficiência energética

Os serviços Daikin ajudam a aumentar a eficiência energética, resultando na redução das despesas de consumo e das emissões de carbono. Conseguimos avaliar e medir o impacto das melhorias, e também pode ser elegível para usufruir de descontos e incentivos* ao atualizar para sistemas mais eficientes a nível energético.



Arranque e recomissionamento de fábrica

Os técnicos Daikin com formação de fábrica ajudam a transmitir conhecimentos aos proprietários relativamente ao correto funcionamento e manutenção do sistema durante o processo de arranque. Os nossos técnicos competentes trabalham no local para realizar o arranque ou o recomissionamento do sistema, utilizando protocolos que incluem medições e verificações após o equipamento estar em funcionamento.



Reconversão com recuperação de calor: HR2

Poupanças energéticas e ambientais

A energia utilizada para produzir arrefecimento para ar condicionado de conforto ou para arrefecimento de processos é maioritariamente perdida para a atmosfera. Poderíamos **utilizar esta energia desperdiçada para fornecer o aquecimento necessário na mesma instalação ao mesmo tempo**. Em muitos casos, poderíamos recuperar esta energia instalando um sistema de recuperação de calor numa unidade chiller existente, e existem agora duas opções: **um sistema tradicional** e **a solução HR2 da Daikin!**

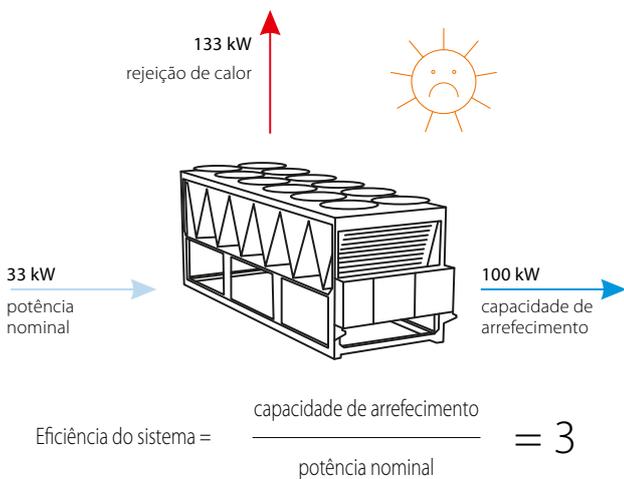
Um sistema de recuperação de calor tradicional utiliza um condensador de condensação a água em paralelo com o condensador de condensação a ar, com o sistema a mudar para o modo de recuperação de calor utilizando uma válvula de 4 vias. Isto utiliza o permutador de condensação a água para recuperar o calor e o transferir para o sistema de aquecimento. Tal irá, obviamente, proporcionar poupanças de custo e energia juntamente com uma redução do impacto ambiental e das emissões de CO2.

Contudo, a adição de tal sistema de recuperação de calor tradicional a uma unidade existente, já integrada no edifício, poderia ser bastante difícil e dispendiosa.

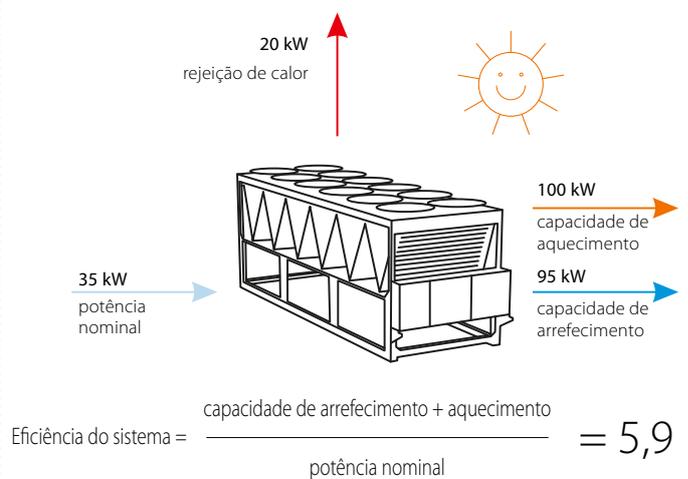
A solução HR2 da Daikin dá-lhe a **oportunidade de reverter o chiller existente**, com vantagens semelhantes à da recuperação de calor tradicional, mas com uma instalação mais **simples, rápida e de custo inferior**. Utiliza um permutador de calor de placas em série com o condensador. Também **integra um sistema de controlo que otimiza a potência calorífica, mantendo a prioridade para o lado de arrefecimento**

Graças à lógica de controlo avançada, **as unidades são sempre capazes de responder aos requisitos de controlo climático do edifício**. A unidade pode produzir arrefecimento e aquecimento em simultâneo, reduzindo a utilização da caldeira.

Chiller sem recuperação de calor



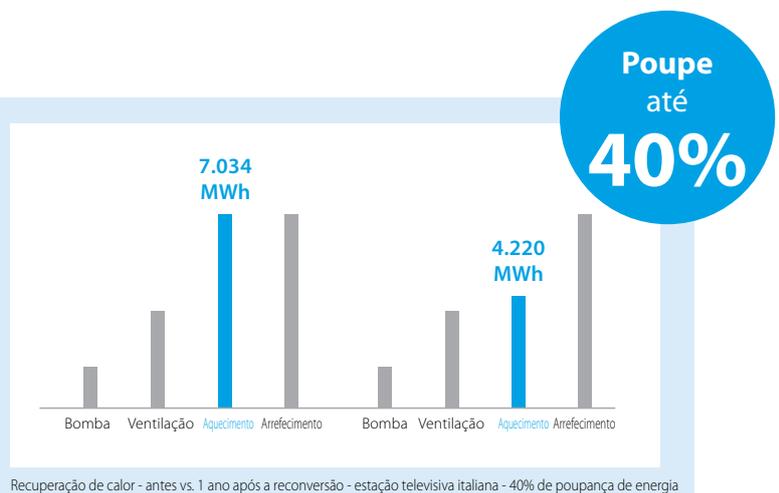
Chiller reconvertido com HR2



Um caso real

O controlador HR2 ajusta a temperatura de condensação para corresponder ao setpoint de água quente e assegura que é sempre dada prioridade ao lado de arrefecimento.

Os projetos de reconversão com recuperação de calor como este beneficiam as empresas ao reduzir as emissões de carbono e os custos de funcionamento e proporcionar uma forma económica de aquecer a água.



Reconversão com inverter:

Solução de poupança energética para chillers

Reconversão com inverter, a solução para adaptar o seu chiller às suas necessidades

Muitos dos chillers de velocidade fixa no mercado não funcionam nas condições ideais porque o compressor está constantemente a funcionar à velocidade máxima. Contudo, é possível impedir que tal aconteça através da ligação de um inverter ao chiller.

Com o **kit de reconversão com inverter Daikin**, a velocidade de rotação do compressor do chiller pode ser facilmente adaptada às suas necessidades. Isto resulta em **poupanças de energia, melhor conforto e fiabilidade**. Desta forma, pode usufruir das vantagens da tecnologia inverter, **mesmo que seja adicionada após a instalação do chiller**.

Porque deve investir na reconversão com inverter?

Beneficie de poupanças energéticas significativas...

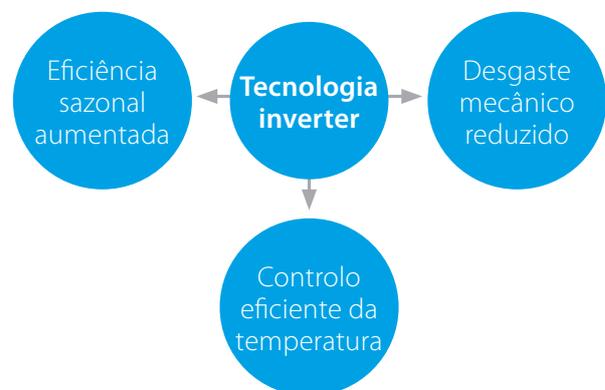
Habitualmente, o sistema de aquecimento ou arrefecimento de um edifício é concebido com base na capacidade máxima necessária, ou na carga de pico. Contudo, este nível de carga não é atingido com frequência, resultando em desperdício de energia. Com a solução de reconversão com inverter da Daikin, o chiller adapta-se à carga de aquecimento e arrefecimento sazonal. Assim, funciona sempre nas condições ideais. Isto pode resultar em até 30% de poupança de energia. Além disso, estas poupanças ajudam a compensar facilmente o investimento inicial. O período de retorno pode tornar-se ainda mais curto através dos incentivos locais à poupança energética (se disponíveis).

...e melhore o conforto e a fiabilidade

Os desvios relativamente à temperatura pretendida são minimizados, uma vez que a velocidade do compressor se adapta continuamente às suas necessidades, resultando num controlo eficiente da temperatura. Outra vantagem é que a temperatura pretendida é alcançada mais rapidamente.

Vida útil do chiller prolongada

A velocidade variável assegura a suavidade no arranque e paragem dos compressores. E a redução da tensão mecânica e elétrica no equipamento maximiza a vida útil do chiller.





Serviços de atualização Daikin360

- Aplicável a todos os chillers de parafuso
- Peças e componentes novos:
 - Reversão com recuperação de calor: HR2
 - Reversão com inverter
 - Reversão com controlador
 - Atualizações de compressores
 - Economizadores
 - Ventiladores
- Automação e controlos de edifícios
- Atualizações de sistemas (incluindo caldeiras e torres de refrigeração)
- Soluções de QAI
- Atualizações de eficiência energética
- Reversões de fluidos frigoríficos



Serviços de assistência adicionais



Engenharia de energia



Serviços de engenharia



Seleção do design e
equipamento do sistema



Planeamento da gestão de ativos



Gestão de projetos e
formação de operadores



Soluções de aquecimento e
arrefecimento temporário



Integração de sistemas de controlo /
Sistemas SACE (Sistema de Automação e Controlo
do Edifício)



Remoção e eliminação de equipamento e
fluidos frigoríficos

Daikin360

Soluções de serviços integrados

Compreendemos que o seu edifício é um dos investimentos mais significativos da sua empresa, e um pilar de desenvolvimento e sucesso. A nossa especialização em sistemas AVAC, apresentada através de **Soluções de serviços integrados Daikin360**, pode ajudar ao criar um **ambiente ideal** e uma **qualidade do ar** que impulsiona

os funcionários e os clientes. Além disso, as nossas **soluções de poupança de energia avançadas** e os nossos **planos de manutenção preventiva** podem ajudá-lo a controlar os custos de manutenção e funcionamento. Pode contar com a Daikin para **tecnologia avançada, agilidade e fiabilidade**.



Digitalize o código QR para saber mais sobre as ofertas de serviços Daikin360

Siga-nos na redes sociais!



www.daikin.pt

Os produtos Daikin são distribuídos por:

ECPPT25-913



05/25



A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel não clorado.

Reservamo-nos o direito de imprimir erros e efetuar alterações nos modelos.

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso 0 Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Email: info@daikin.pt
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90