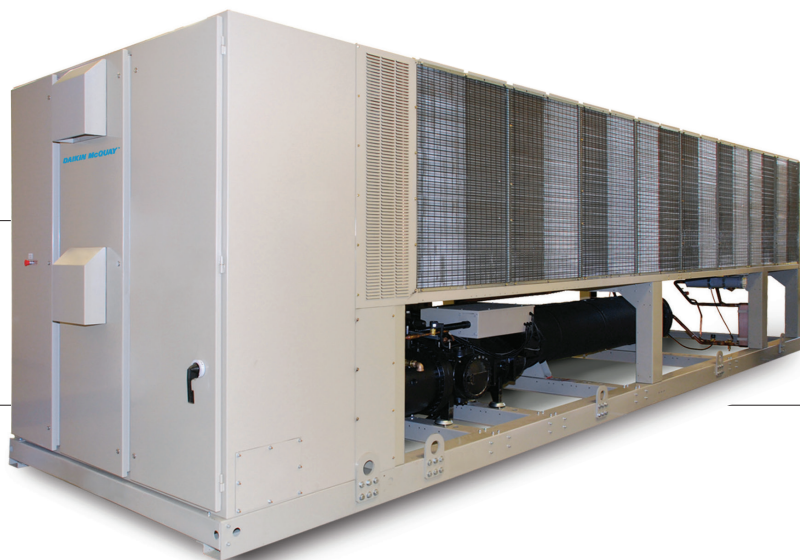
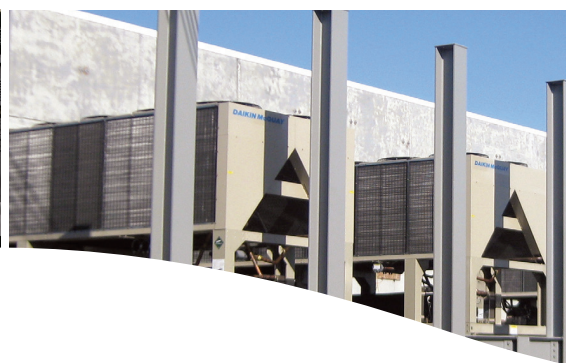


DAIKIN McQUAY™



Pathfinder™

Resfriador de líquidos
com condensação a ar
e compressores parafuso
170 - 550 TR

Projetados para flexibilidade e desempenho.™

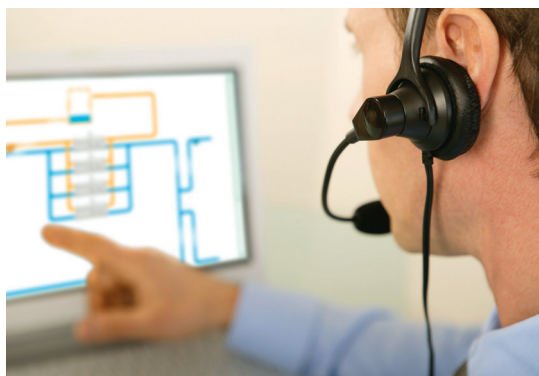
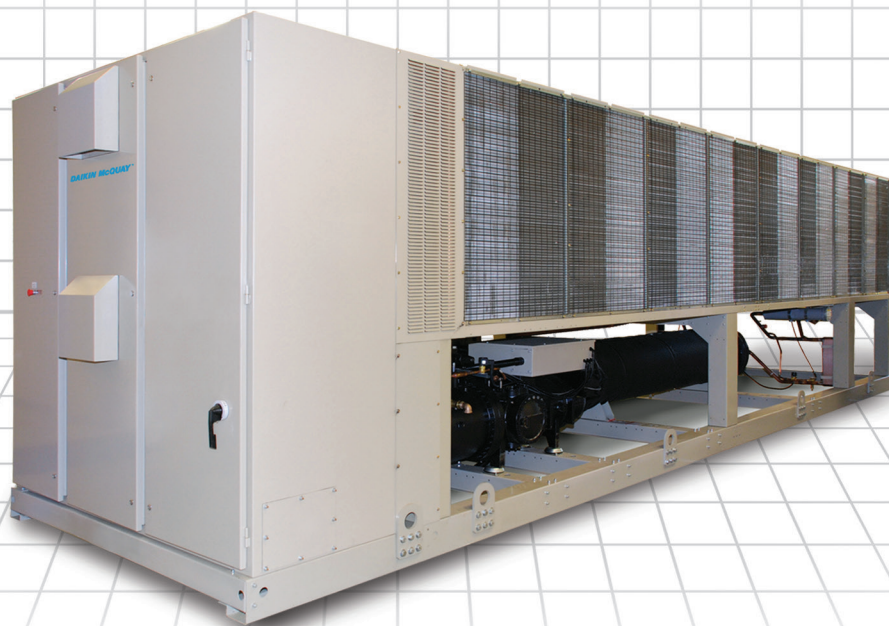


Resfriador Pathfinder AWS Daikin McQuay

A inovação que oferece soluções

A Daikin e a McQuay juntaram seus recursos e tecnologias para fornecer os produtos mais inovadores aos seus clientes. Os produtos Daikin McQuay oferecem resultados líderes na indústria em desempenho, qualidade e sustentabilidade. O resfriador de Líquido Pathfinder AWS com condensação a ar e compressores parafuso é o exemplo dessa inovação.

- A operação de maior eficiência tanto em plena carga como em carga parcial
- Os mais baixos níveis de ruídos jamais publicados
- Resfriador de Líquido com condensação a ar tipo parafuso de maior capacidade
- Projetado para contribuir com múltiplos pontos LEED® tanto em eficiência energética quanto ao uso e manejo do fluido refrigerante utilizado (R134a)
- Opção de D-Net® Performance Services para maior confiabilidade
- Tamanho reduzido para otimizar espaço e reduzir custos de instalação



D-Net Performance Services

Para uma resposta mais rápida e suporte avançado

Todos os Resfriadores Pathfinder AWS vendidos no Brasil são compatíveis com o D-Net Performance Services. Depois que este serviço inovador, baseado na web for habilitado, o D-Net fornece um link eletrônico direto para seu Resfriador Pathfinder.

Através deste link, nossa divisão de serviço pode prestar suporte mais avançado, com resposta mais rápida e menores custos de serviços. Consulte a Daikin McQuay Brasil sobre este serviço opcional.

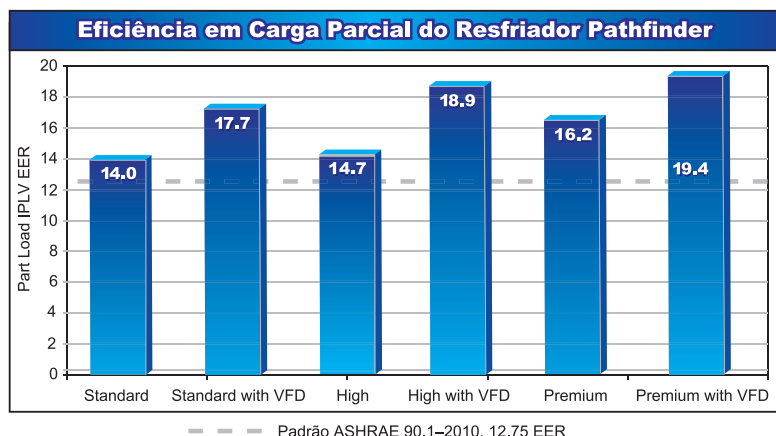


Soluções para os seus problemas mais difíceis de ar condicionado

Três níveis de eficiência: Padrão, Alta e Premium.

Unidades com variador de frequência opcional (VFD) fornecem economia de custos ainda mais impressionantes em carga parcial.

O que a economia de energia representa para você?



O resfriador de líquido com condensação a ar de compressor parafuso mais silencioso do mercado

O Pathfinder continua nosso legado de resfriadores com condensação a ar com o desempenho mais silencioso tornado público com níveis de pressão sonora tão baixa quanto 65 dBA*, sem atenuação. Somos tão confiantes de nossos níveis sonoros, que nós os publicamos. Ninguém mais o faz.

Você vai ouvir a diferença!

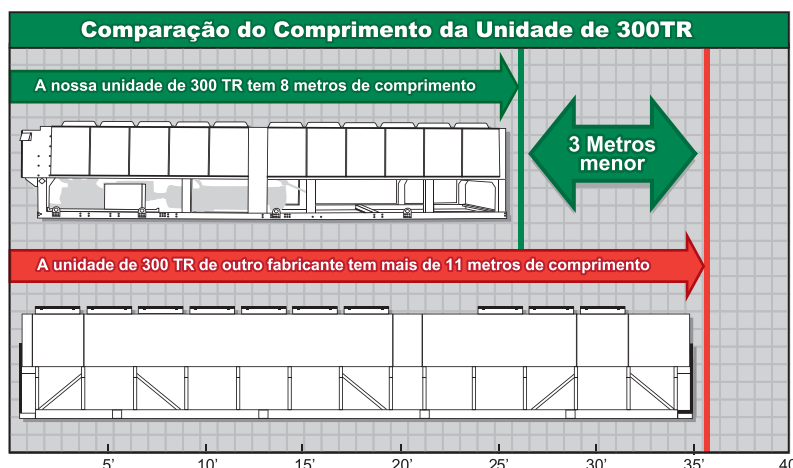
*Nível de ruído a 9m (30 pés) Segundo norma AHRI 370



Tamanho compacto para projetos de retrofit

O comprimento de nossa unidade AWS de 300 TR é 3 metros menor do que o resfriador de líquido com compressor tipo parafuso de 300 TR de outro fabricante. E o resfriador Pathfinder ainda oferece a mesma eficiência!

Quanto você pode economizar nos custos de instalação?



Resfriador Pathfinder AWS Daikin McQuay

1) Controles dos compressores

Utiliza lógica de controle precisa para excelência da eficiência operacional, tanto em carga plena como em carga parcial.

2) Condensador otimizado

Máxima superfície de transferência de calor resultando em unidades compactas.

3) Evaporador

Expansão direta, tipo contra-fluxo para alta eficiência do trocador de calor.

4) Economizador

Otimiza o fluxo de refrigerante para obter desempenho máximo em modelos de eficiência Alta e Premium, desde que não equipadas com variador de frequência.

5) Hélice de ventilador patenteada, moldada em peça única

Movimenta grandes quantidades de ar com níveis de ruídos excepcionalmente baixos. O material compósito foi desenvolvido e testado durante 10 anos para resistir aos danos causados pela luz UV e pela corrosão.

6) Exclusivo compressor parafuso tipo mono rotor

Especificamente projetado para operação mais silenciosa do que os compressores parafuso convencionais.

7) Fácil acesso

Os principais componentes estão em locais de fácil acesso na unidade: compressores, filtros secadores, válvulas de fechamento manual da linha de líquido.

8) Facilidade de manutenção

Espaço suficiente para uma pessoa manter-se em pé confortavelmente dentro do equipamento.



Vista interna



Desenho patenteado da lâmina do ventilador do condensador



Compressor parafuso tipo mono rotor central com dois rotores satélites diametralmente opostos



9) Compressores múltiplos com circuitos independentes

Para operação eficiente em carga parcial e redundância da unidade.

10) Controles precisos, proativos

Se ajustam à mudança das condições de operação, mantendo a unidade em operação com segurança e ao mesmo tempo oferecendo a eficiência ideal. É fácil para os operadores aprenderem a trabalhar e usar o controlador da unidade.

11) Acionadores de partida Estrela-triângulo ou de Estado Sólido

Ambas as opções de acionador estão disponíveis para oferecer aceleração e desaceleração suave e estável para reduzir o desgaste elétrico e mecânico, resultando numa vida útil do compressor e do motor mais longa.

12) Unidade de Frequência Variável (VFD)

Disponível como opcional, proporcionando eficiência de carga parcial líder no segmento e redução da corrente de partida.

13) Tensões elétricas disponíveis

Ideal para novas construções ou projetos de reforma; Disponível em 60 Hz (208/230/380/460/575V).

14) Capacitor de Correção do Fator de Potência

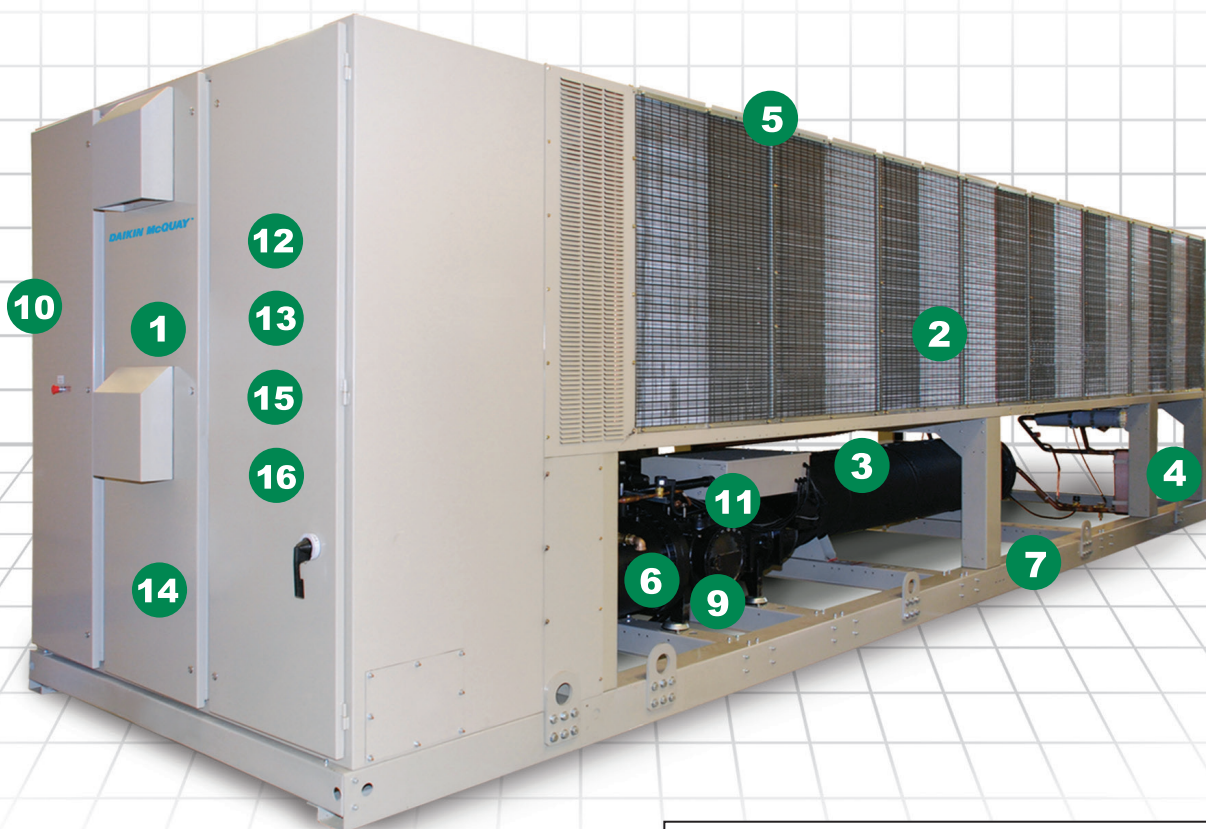
Como opção instalada de fábrica, os capacitores de correção do fator de potência alcançam um fator de potência de 0.95 em carga plena para faturas de energia potencialmente mais baixas devido à redução ou eliminação de custos por baixo fator de potência.

15) Recurso Open Choices™

Para fácil integração ao sistema de controle de edifício de sua escolha, usando protocolos BACnet®, LonWorks® ou Modbus®.

16) RapidRestore™ e Carga Rápida

A opção RapidRestore permite que o resfriador Pathfinder inicialize em apenas 30 segundos após a alimentação elétrica ser restaurada depois de uma queda de energia. A Carga Rápida pode restaurar a capacidade de resfriamento em carga total em menos de 5 minutos para alguns modelos.



**Unidade de alta eficiência
Pathfinder com VFD opcional**



Opção de partida rápida RapidRestore™ Pathfinder

Restaura o resfriamento e a tranquilidade em apenas 30 segundos

A perda de energia pode se transformar em uma perda significativa de resfriamento em instalações de missão crítica, tais como data centers, hospitais ou processos de fabricação. A perda de energia de curto prazo pode acontecer durante interrupções de energia, apagões ou operações de comutação de energia pública entre concessionárias e grupos geradores.

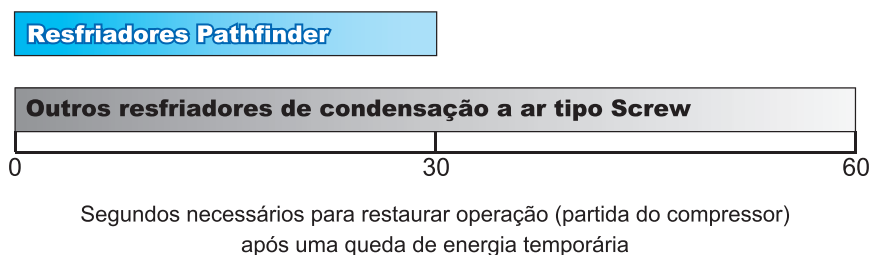
O Resfriador Pathfinder tem disponível a opção RapidRestore™ que permite que se inicialize em apenas 30 segundos após a energia ser restaurada. Além disso, a opção de Partida Rápida pode restaurar a capacidade de resfriamento da carga total, em menos de 5 minutos. Portanto, o resfriamento nas instalações de missão crítica é restaurado antes de ser perdido.



Resolva as suas maiores preocupações sobre perda de Energia

- Retorno mais rápido aos níveis de resfriamento necessários
- Mantenha os servidores sensíveis ao calor, em funcionamento
- Mantenha o conforto do paciente em áreas de cuidados intensivos
- Elimine o tempo de inatividade em processos de fabricação

Linha de tempo para comparação do RapidRestore



Com o RapidRestore, o resfriador Pathfinder pode inicializar um compressor em 30 segundos após a energia ser restabelecida, enquanto que os outros resfriadores com condensação a ar tipo parafuso requerem no mínimo 60 segundos ou mais que isso.



Tornando o seu edifício mais sustentável

A inovação que oferece soluções

O resfriador Pathfinder lidera o setor em eficiência energética com operação silenciosa e gestão responsável de refrigerante. Para os proprietários de edifícios que querem obter a Certificação Green Building (Edifício Sustentável) exercendo Liderança em Energia e Design Ambiental (Leadership in Energy and Environmental Design (LEED®), o desempenho do resfriador Pathfinder pode contribuir para os seguintes pontos LEED.

- | | |
|--|-------------------------|
| • EAc1, Otimizar eficiência de energia | 1 a 19 pontos possíveis |
| • EAc4, Melhoria de gestão de refrigerante | 1 ponto |



Centro de desenvolvimento de produtos

O desempenho e a confiabilidade dos resfriadores de líquido Pathfinder foram testados e verificados no Centro de Desenvolvimento de produto da Daikin McQuay em Minneapolis, MN/EUA. Esta unidade de pesquisa e tecnologia premiada e com certificação LEED, com investimento de mais de US\$50 milhões, é a prova do nosso compromisso com a melhoria contínua do desempenho, inovação e meio ambiente.

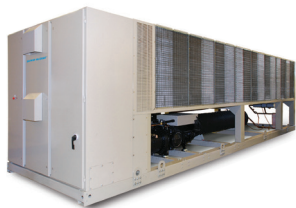


Qual dos resfriadores Pathfinder é o correto para seu sistema?						
Linha AWS Pathfinder	Eficiência Padrão	Eficiência Padrão com VFD	Alta Eficiência	Alta Eficiência com VFD	Eficiência Premium	Eficiência Premium com VFD
Capacidade (TR)	190 a 550	170 a 200	210 a 530		240 a 400	
Nível de ruído (dBA) sem atenuação ¹	65 a 70	65 a 66	68 a 72		69 a 70	
Alimentação	60 Hz	60 Hz	60 Hz		60 Hz	
Refrigerante	R-134a	R-134	R-134a		R-134a	
Carga Parcial (IPLV, EER)	13.2 a 14.0	17.3 a 17.7	14.0 a 14.7	18.0 a 18.9	15.9 a 16.2	18.8 a 19.4
Plena Carga (EER)	9.6 a 10.1	9.9 to 10.4	10.3 to 10.9	9.6 to 10.2	11.4 to 12.2	11.0 to 11.8
Pequeno espaço da unidade	Excelente	Excelente	Excelente	Ótimo	Ótimo	Bom
Custo Inicial	Excelente	Bom	Ótimo	Bom	Ótimo	Bom
Custo Vida Útil	Bom	Excelente	Ótimo	Ótimo	Excelente	Excelente
Otimização Plena Carga	Bom	Bom	Ótimo	Ótimo	Excelente	Ótimo
Otimização Carga Parcial	Bom	Excelente	Ótimo	Excelente	Ótimo	Excelente
Opções de Integração	BACnet®, LonWorks®, or Modbus®					

1) Segundo Norma AHRI Standard 370, a 9 metros (30 pés) • 2) 1,0 Kw/TR igual a 12.0 EER

Melhore a confiabilidade e eficiência de seu sistema com a Daikin McQuay

Passo 1 Escolha um resfriador com condensação a ar Daikin McQuay



Resfriador Pathfinder AWS
com VFD de 170 a 530 TR



Resfriador Pathfinder AWS
de 190 a 530 TR



Resfriador tipo Scroll AGZ
de 25 a 190 TR

Passo 2 Escolha um climatizador de ar ou unidade terminal Daikin McQuay



Unidade Climatizadora
Linha Vision™
900 a 100,000 CFM



Unidade Climatizadora
Linha Skyline™
900 a 65,000 CFM



Unidade Climatizadora
Linha Destiny™
600 a 15,000 CFM



Unidade Climatizadora
RoofPak™
4,000 a 50,000 CFM



Fancolete tipo cassete
600 a 1,280 CFM



Fancolete
200 a 3,000 CFM

McQuay
International
membro do grupo **DAIKIN**



Mixed Sources
Product group from well-managed
forests, controlled sources and
recycled wood or fiber
www.fsc.org Cert no. BV-COC-080513
© 1996 Forest Stewardship Council



Os seguintes são nomes comerciais ou marcas comerciais registradas de suas respectivas companhias:
BACnet de ASHRAE; LEED do U.S.; Green Building Council; Modbus de Schneider Electric; Destiny, DNet, MicroTech,
Open Choices, Pathfinder, RoofPak, Skyline, and Vision from McQuay International. LONMARK, LonTalk e LONWORKS
são gerenciadas, garantidas e usadas por LONMARK International sob licença garantida por Echelon Corporation.