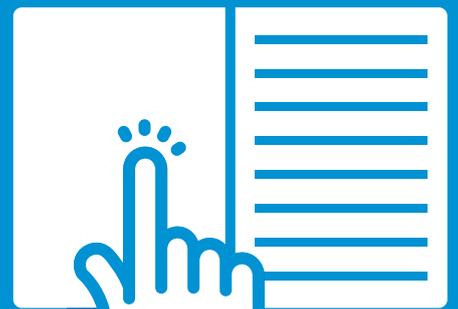


Sistemas hidrónicos

Catálogo de produtos 2018

INTERACTIVE



pdf

Elevado desempenho e fiabilidade para aplicações de conforto e processo

O nosso compromisso...

... é garantir aos nossos clientes e parceiros o máximo conforto, fiabilidade e eficiência em todos os nossos produtos e soluções.

Prometemos dedicar-nos à excelência tecnológica, ao foco no design e aos padrões de qualidade mais elevados, para que os nossos clientes possam confiar e contar com o conforto que proporcionamos.

O nosso compromisso para com o ambiente é absoluto. Os nossos produtos estão na vanguarda da utilização reduzida da energia, e vamos inovar para reduzir ainda mais o impacto ambiental das soluções AVAC&R (Aquecimento, Ventilação, Ar condicionado, Refrigeração). Somos líderes, os outros seguem o nosso exemplo.

Continuaremos a nossa liderança global nas soluções AVAC&R graças à nossa experiência de especialistas em todos os setores do mercado, juntamente com 90 anos de experiência que nos permitem proporcionar valor acrescido nas relações duradouras baseadas na confiança, respeito e credibilidade.

Prometemos continuar a pensar no futuro, tratando os desafios como oportunidades para produzir soluções cada vez melhores. Continuaremos a inovar e a ir mais longe pelos nossos clientes e pela nossa empresa.

Continuaremos a ser inteligentes e a estar preparados para fazer as coisas de forma diferente.

Não abandonaremos estes valores essenciais da nossa marca e continuaremos a ter sucesso sustentável com crescimento contínuo.



Índice

| | |
|---|------------|
| Daikin, o seu parceiro de eleição | 4 |
| Ferramentas e plataformas | 5 |
| O melhor parceiro para o seu projeto ecológico | 6 |
| Eficiência sazonal | 7 |
| O período de eliminação do R-22 terminou | 8 |
| Chillers Daikin, a melhor escolha | 13 |
| Porquê escolher os chillers Daikin? | 13 |
| Chillers | 22 |
| Chillers de condensação a ar (apenas arrefecimento) | 23 |
| Chillers de condensação a ar (bomba de calor) | 64 |
| Unidades multifuncionais | 74 |
| Chillers de condensação a água | 88 |
| Apenas arrefecimento e aquecimento | 92 |
| Chillers centrífugos | 110 |
| Chillers sem condensador | 118 |
| Unidades ventilo-convetoras | 127 |
| Unidades de tratamento de ar | 157 |
| Sistemas de controlo | 172 |

Mundo Daikin





Concebidos para suportar condições severas em todo o mundo, os chillers, as unidades ventilo-convetoras e as unidades de tratamento de ar Daikin oferecem alta qualidade, eficiência de funcionamento e poupanças de energia. São possíveis várias aplicações, incluindo aplicações de ar condicionado, arrefecimento e aquecimento de processo do tipo industrial e arrefecimento e aquecimento em grande escala.

Um parceiro de eleição

A Daikin é líder europeia no fabrico e n.º 1 global de soluções de aquecimento, arrefecimento, ventilação e refrigeração de elevada eficiência energética para aplicações residenciais, comerciais e industriais. A Daikin é líder na utilização de tecnologias que ajudam a preservar o ambiente, como as que conservam energia e oferecem uma elevada fiabilidade aos clientes.

Os sistemas hidráulicos flexíveis da Daikin oferecem uma elevada eficiência para edifícios comerciais, institucionais e industriais.

O conforto da fiabilidade

Ninguém procura complexidade nos negócios. Porque, frequentemente, a complexidade resulta em erros, atrasos ou perdas. Infelizmente, o mundo em que fazemos negócios é, por vezes, bastante complexo. Ao procurar desenvolver o negócio, todos expandimos as nossas operações nacionais e internacionais. E tal não simplifica as coisas.

Quer seja uma pequena empresa ou uma multinacional, merece os melhores parceiros. Parceiros que lhe tirem as dores de cabeça e o façam sentir-se confortável outra vez. A Daikin é esse parceiro. Porque a Daikin quer que as coisas sejam simples ... para si.

Qualidade Daikin

A qualidade tão invejada da Daikin provém da grande atenção que é dada ao design, à produção e aos testes, assim como à assistência pós-venda.

Para tal, todos os componentes são cuidadosamente selecionados e rigorosamente testados para verificar o seu contributo para a qualidade e fiabilidade dos produtos.

Funcionários que o compreendem

A Daikin e a sua equipa de engenheiros, consultores e analistas dedicados estão prontos a assisti-lo diariamente na criação de acordos nacionais ou internacionais, prestando aconselhamento relativamente à seleção de equipamento e aos regulamentos de controlo. O nosso objetivo é ajudá-lo a executar os seus planos com confiança, utilizando sistemas personalizados que satisfaçam as suas necessidades (em termos de conforto, níveis de desempenho, apoio e assistência).

Centro de Desenvolvimento Aplicado Daikin

Inaugurado em maio de 2009, o Centro de Desenvolvimento Aplicado Daikin é o mais avançado do mundo para investigação e desenvolvimento de aquecimento, ventilação e ar condicionado (AVAC). O objetivo do centro é desenvolver e testar tecnologias de chiller, compressor e outras tecnologias AVAC avançadas para reduzir o consumo de energia e as emissões de carbono dos edifícios onde vão ser utilizadas.

Ferramentas e plataformas

Tem uma dúvida, procura aplicações de software específicas, precisa de informações de produtos detalhadas ou procura outras ferramentas de marketing? Esta descrição geral dá-lhe uma ideia do que podemos oferecer.

Software de seleção

A Daikin Europe oferece uma grande variedade de ferramentas de software para modelagem de edifícios, seleção, simulação e orçamentação para apoiar as suas vendas.

Software de seleção de chillers baseado na web

Uma interface intuitiva permite aos utilizadores criar novos projetos rapidamente, abrir e alterar projetos existentes, ou simplesmente fazer uma seleção rápida.

Os relatórios de seleção técnicos podem ser impressos ou transferidos em vários formatos.

A ferramenta é acessível em todo o lado, através de qualquer dispositivo. Pode consultar projetos onde quer que se encontre.

Crie uma nova conta em:

› <http://tools.daikinapplied.eu/>



Assistência on-line

Portal para profissionais

Desfrute da nossa extranet que pensa consigo

- › Encontre rapidamente informações através de uma pesquisa avançada
- › Personalize as opções para ver apenas o que é relevante para si
- › Aceda através de dispositivo móvel ou computador em **my.daikin.pt**

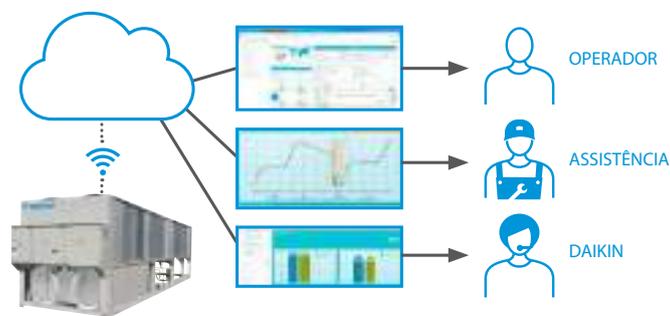
Daikin no local



A Daikin desenvolveu uma nova ferramenta de monitorização e controlo remotos para chillers e unidades de tratamento de ar que oferece tranquilidade ao cliente final.

A utilização desta nova ferramenta resulta na otimização da utilização e dos custos ao longo da vida útil do sistema:

- › controlo e medição melhorados
- › monitoriza o sistema
- › reduz os riscos no momento mais precoce possível
- › mantém o sistema a funcionar como pretendido



Software de seleção

ASTRA Web

- › Seleção rápida da AHU que lhe permitirá poupar tempo precioso, reduzindo substancialmente o tempo de seleção através de uma nova interface de software.
- › Solução muito competitiva disponível no software graças aos parâmetros pré-carregados.
- › Elevada qualidade da seleção, graças à inteligência incorporada no software.

BREEAM®

Daikin, o melhor parceiro para o seu projeto ecológico

Desde 2015, é exepetável que a maioria dos novos projetos de construção na Europa sejam ecológicos.

93% dos promotores e investidores considera importante a certificação ecológica.

Os programas de construção ecológica BREEAM e LEED constituem os dois certificados de construção sustentável mais importantes na Europa, reunindo mais de 75% do mercado de certificação de construções sustentáveis.

Os promotores imobiliários estão a elevar a fasquia

- › Pretender obter uma certificação BREEAM Excellent ou LEED Gold não é mais uma raridade
- › O verdadeiro desafio? Atingir estes objetivos dentro do orçamento

Os sistemas AVAC&R desempenham um papel importante

- › Dentro do custo total de investimento e avaliação ecológica
- › Requerem a conjugação de diferentes intervenientes

BREEAM é uma marca comercial registada da BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). As marcas, logótipos e símbolos BREEAM estão protegidos pelos direitos de autor da BRE e são reproduzidos com autorização.

É essencial escolher um parceiro AVAC&R com o conhecimento e portfólio que permitam alcançar os objetivos BREEAM ou LEED e satisfazer outras necessidades ecológicas.

A Daikin participou com sucesso em muitos projetos ecológicos e sustentáveis. Ajudar os construtores a obter a certificação BREEAM Excellent, LEED Gold, NZEB e outras certificações semelhantes tornou-se uma das nossas especialidades.



Temos uma equipa de profissionais acreditados (AP) BREEAM ao seu dispor!

- › Mais de 17 AP na Europa
- › Ajudá-lo a obter a certificação BREEAM



Recebe todo o apoio para conseguir créditos BREEAM e pontos LEED:

- › Soluções AVAC&R Daikin
- › Tecnologias de elevada eficiência sazonal
- › Gestão inteligente de energia com rede inteligente
- › Aumente a sua pontuação final com produtos e tecnologias inovadores

Maximize a sua pontuação nos programas de construção ecológica BREEAM e LEED com soluções Daikin

- › **Gira até 70% do seu consumo de energia com a solução total Daikin**
- › **Eficiência sazonal superior**

Os programas de construção ecológica BREEAM e LEED colocam o foco na eficiência energética. É precisamente por isso que é tão importante escolher a Daikin.

- › **Gestão inteligente do ar condicionado com rede inteligente**

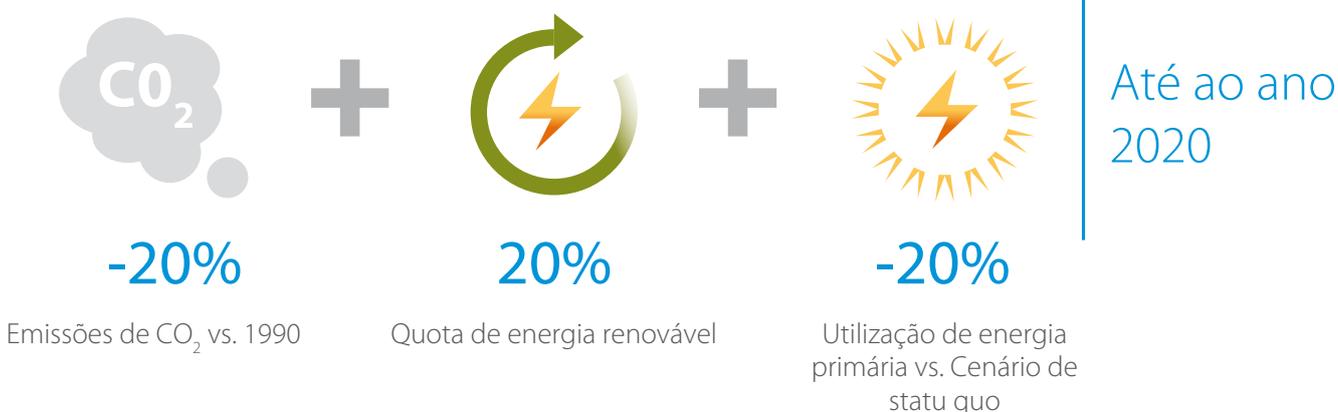
Para reduzir drasticamente o consumo energético e as emissões de CO₂, não basta tornar o equipamento mais eficiente.

Eficiência sazonal, Utilização inteligente da energia

Desafio das metas ambientais 20-20-20

A Comissão Europeia definiu metas desafiantes para melhorar a eficiência energética na UE. Os denominados objetivos 20-20-20 visam uma redução de 20% nas emissões de CO₂, 20% de quota de energia renovável e uma redução de 20% na utilização de energia primária, tudo isto até ao ano 2020. Para cumprir estes objetivos, a Europa criou a Diretiva Eco-Design (2009/125/CE). Esta diretiva estabelece requisitos mínimos de eficiência para produtos relacionados com a energia.

Plano de ação europeu 20-20-20



Sistemas hidrónicos: produtos abrangidos

Desde 26 de setembro de 2015 que os geradores de calor para aquecimento ambiente (LOT 1) também têm de estar em conformidade com estes objetivos 20-20-20. Para o mercado de sistemas hidrónicos, tal significa que todas as bombas de calor abaixo dos 400 kW têm de estar em conformidade com os requisitos mínimos de eficiência. As bombas de calor abaixo dos 70 kW têm de ser marcadas com uma etiqueta energética.

O nosso serviço

A Daikin ajuda os seus parceiros a cumprir as suas obrigações relativamente à Diretiva Eco-Design e às etiquetas energéticas. As etiquetas, fichas de produto e fichas técnicas para cada produto estão disponíveis para transferência a qualquer momento no Gerador de etiquetas energéticas em

https://www.daikin.eu/en_us/about/daikin-innovations/seasonal-efficiency.html.

Modernização de chillers

Seja inteligente – substitua componentes, não sistemas

O nosso conceito

Mesmo que tenha sido efetuada uma manutenção adequada do chiller R-22 e este continue em bom estado, a utilização do R-22 não é mais permitida. Por isso, a Daikin oferece pacotes de modernização de chillers. Tal permite não só colocar o chiller em conformidade com a legislação mais recente, como a atualização de tecnologia também revitaliza o sistema, aumentando a fiabilidade e a eficiência.

Principais vantagens

- › Converter o R-22 para conformidade com a legislação
- › Limitar o capital
- › Poupar dinheiro para equipamento futuro graças à vida útil prolongada do chiller, maior fiabilidade e eficiência de manutenção melhorada
- › Melhorar a eficiência energética até +20% ESEER através de uma atualização concebida pelo fabricante

Vantagens para gestão de orçamento e riscos

- › Sem remoção do chiller
- › Sem interferência no tubo de água
- › Sem alterações elétricas
- › Despesas logísticas reduzidas (transporte, taxa de utilização de grua, licenças ...)
- › Entrega rápida
- › Podem estar disponíveis subsídios governamentais



Atualização da caixa de controlador



Facto: O R-22 foi banido na Europa*

Se o seu equipamento tem mais de 15 anos, provavelmente ainda utiliza o fluido frigorífero R-22. Desde 31 de dezembro de 2014 que é proibido realizar reparações a sistemas R-22, resultando possivelmente em períodos de inatividade inesperados. Mantenha o funcionamento contínuo da sua empresa com a tecnologia de substituição Daikin.

- 
- Arrancador suave
 - Inverter

Atualização
do
compressor



* Diretiva da UE: Regulamento (CE) N.º 2037/2000

Dia a dia

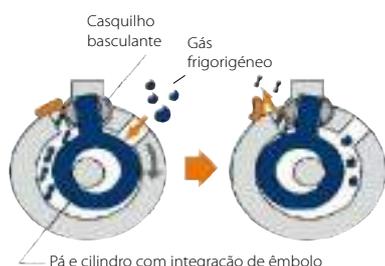
Fiabilidade e eficiência

Desenvolvimento e fabrico internos dos compressores

Ao contrário de muitos outros fabricantes de sistemas de ar condicionado, a Daikin fabrica os seus próprios compressores. Tal é importante porque o compressor é o núcleo do sistema de ar condicionado, aumentando a pressão e a temperatura do vapor do fluido refrigerante, concentrando eficazmente o calor à medida que este passa pelo sistema. A Daikin sempre esteve na vanguarda do desenvolvimento de tecnologia de compressor, e oferece agora uma gama abrangente de compressores swing, scroll, de parafuso e centrífugos. Consequentemente, o controlo do compressor inverter é aplicado ao longo da nossa gama de produtos, proporcionando um maior conforto e eficiência do sistema.



Compressor swing



Os mini-chillers das séries EWAQ005-007ADVP e EWYQ005-007ADVP estão equipados com um compressor swing inverter. Este design inovador da Daikin tem menos peças móveis, o que permite um funcionamento mais suave e fiável, com níveis de vibração e ruído reduzidos. O motor de elevada eficiência reduz o consumo de energia, o que resulta em poupanças nos custos energéticos.



Compressor scroll para capacidade controlada

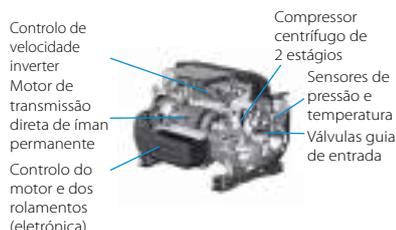
Uma vez que é compacto, o compressor scroll é utilizado com R-407C e R-410A para proporcionar uma fiabilidade constante e uma eficiência elevada ao longo da sua vida útil. Concebidos para pequenas e médias capacidades, os compressores scroll são utilizados com chillers de condensação a ar e de condensação a água.

Características:

- > Design compacto, simples mas robusto
- > Ausência de válvulas e mecanismos de ligação oscilantes, proporcionando a máxima fiabilidade
- > Compressão constante, garantindo um baixo consumo de energia
- > Maior eficiência de compressão graças à ausência de reexpansão volumétrica
- > Nível sonoro reduzido
- > Baixa corrente de arranque



Compressor centrífugo sem fricção inovador



O compressor centrífugo sem fricção inovador tem um VFD integrado, bem como rolamentos magnéticos, e proporciona elevados níveis de eficiência e fiabilidade das unidades. A únicas peças móveis do compressor (o veio do rotor e os impulsores) são acionadas pelo motor de transmissão direta de íman permanente e são mantidas elevadas através de um sistema de rolamentos magnéticos controlado digitalmente. Esta redução no número de peças móveis aumenta significativamente a fiabilidade das unidades e reduz os custos de manutenção. À medida que a temperatura de condensação e/ou a carga de arrefecimento reduz, a velocidade de rotação reduz e as válvulas guia de entrada móveis, ativadas pelo motor de passo, redirecionam o caudal de gás para o impulsor de primeira fase quando o compressor atinge a velocidade mínima. Tal promove uma maior eficiência e poupança nos custos durante o funcionamento em carga parcial.

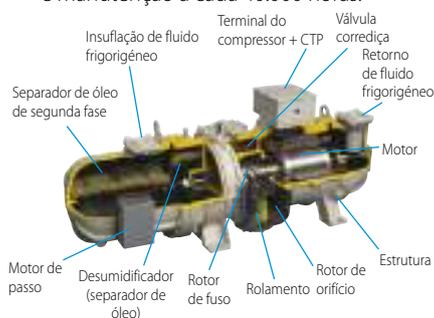


Independentemente dos requisitos do cliente (sistemas de grandes dimensões que exijam capacidade constante ou sistemas pequenos para flexibilidade), a Daikin proporciona sempre uma solução fiável e eficiente.



O compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua para alta capacidade

No núcleo dos chillers Daikin de maiores dimensões está um compressor semi-hermético mono parafuso que foi concebido, testado e fabricado nas instalações da Daikin de forma a satisfazer as especificações de capacidade, desempenho e manutenção mais exigentes. Este compressor foi especialmente desenvolvido para funcionamento com os fluidos frigorigéneos R-410A ou R-134a, garantindo uma fiabilidade inigualável e muitos anos de funcionamento eficiente. A vida útil dos rolamentos é de 100.000 horas, com intervalos de inspeção e manutenção a cada 40.000 horas.



Características:

- › Desempenho perfeito graças a temperaturas da água gelada com controlo contínuo da capacidade. A capacidade de cada unidade é infinitamente variável, de 30 a 100% em unidades de circuito simples e de 15 a 100% em unidades de circuito duplo.
- › Construção compacta, simples mas robusta.
- › Utilizando um mono parafuso principal e dois rotores, as forças axiais e radiais são equilibradas, graças à compressão simétrica, garantindo baixas cargas dos rolamentos.
- › Os rotores fabricados em material polímero resultam em tolerâncias mais próximas com o parafuso principal, e a fricção reduzida melhora bastante a eficiência e a vida útil do compressor.
- › Sem necessidade de bomba de óleo - lubrificação baseada no princípio de pressão diferencial.
- › Fácil acesso ao compressor e a dispositivos de segurança.
- › Arrancador Star-Delta com corrente de arranque reduzida de série.



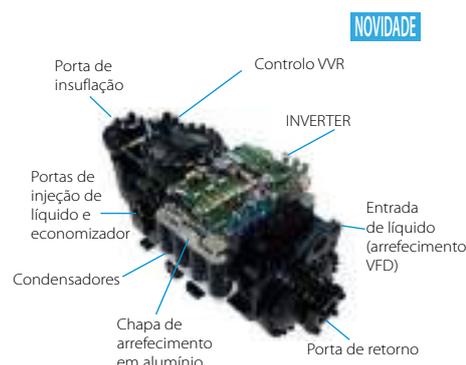
Compressor de parafuso com inverter integrado (EWAD-TZB)

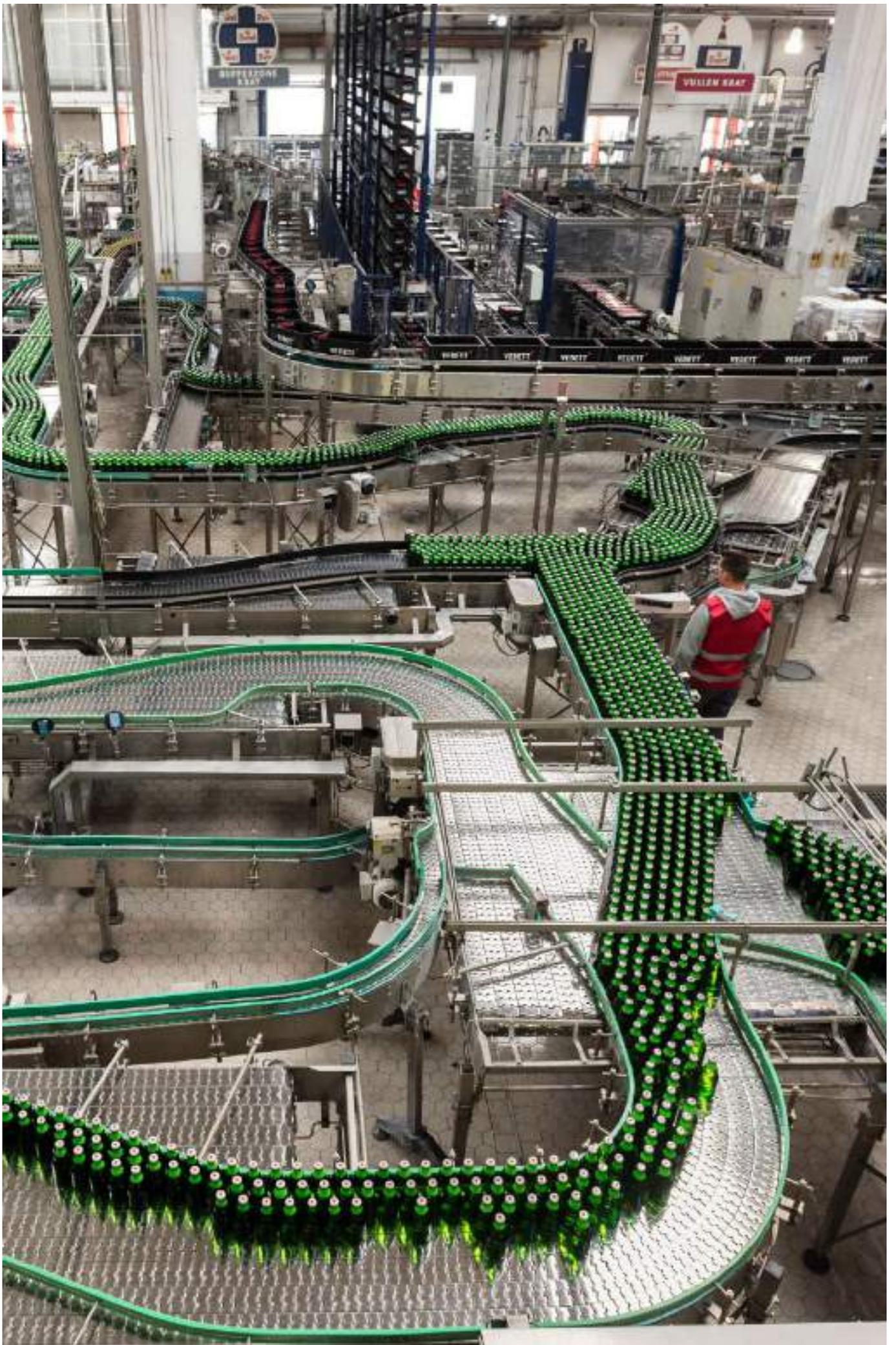
Características:

- › Compressor e inverter totalmente concebidos pela Daikin
- › Inverter integrado na estrutura do compressor
- › Inverter arrefecido com fluido frigorigéneo
- › VWR = taxa de volume variável para eficiência otimizada
- › Porta de insuflação e lado de retorno ampliados para redução da queda de pressão do fluido frigorigéneo
- › Novos motores de compressor otimizados

Principais vantagens:

- › Melhores valores ESEER e EER
- › 30% mais compacto que o compressor mono parafuso
- › Rápido período de retorno
- › Funcionamento silencioso
- › Níveis de conforto ideais





Porquê escolher os chillers Daikin

O portfólio de chillers mais amplo e flexível

- › Desde o chiller mais pequeno para utilização residencial ao chiller maior para arrefecimento urbano
- › Soluções personalizadas com base nas tecnologias mais avançadas

Experiência mundial no design e fabrico de chillers

- › As instalações mais avançadas do mundo para investigação e desenvolvimento de ar condicionado: o Centro de Desenvolvimento Aplicado em Minneapolis, Minnesota
- › Desenvolvimento e fabrico internos dos principais componentes dos chillers (compressores, ventiladores, serpentina do condensador, software, etc.)
- › Chillers produzidos em instalações europeias, em Milão e Oostende

A eficiência mais elevada para cada instalação

- › Custo de exploração mais reduzido e rápido período de retorno do investimento

Qualidade e fiabilidade

- › A política integrada de zero defeitos da Daikin assegura a qualidade dos componentes e dos produtos acabados
- › Cada chiller Daikin é testado na fábrica e submetido a verificações de qualidade antes do envio

Software de seleção de chillers baseado na web

Uma interface intuitiva permite aos utilizadores criar novos projetos rapidamente, abrir e alterar projetos existentes, ou simplesmente fazer uma seleção rápida.

Os relatórios de seleção técnicos podem ser impressos ou transferidos em vários formatos.

A ferramenta é acessível em todo o lado, através de qualquer dispositivo. Pode consultar projetos onde quer que se encontre.

Crie uma nova conta em:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



Vantagens para o instalador

- › Soluções "Plug & Play"
- › Máxima facilidade de manutenção
- › Soluções ideais para projetos de substituição

Vantagens para o projetista

- › Soluções eficientes em termos energéticos, sem comprometer a fiabilidade e desempenho
- › A tecnologia mais recente integrada em todos os nossos produtos

Vantagens para o utilizador

- › Poupanças substanciais nos custos de funcionamento
- › Soluções ecológicas para preservar o ambiente
- › Certificação Eurovent e AHRI

Reduza os custos de funcionamento

com as nossas opções de poupança de energia



Tecnologia inverter

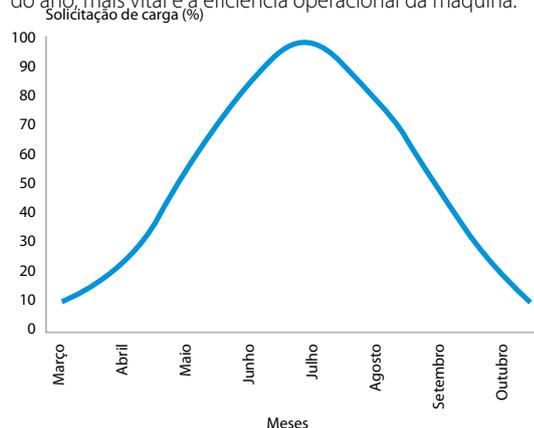
Os motores elétricos convencionais funcionam em carga total, mesmo quando tal não é necessário (em funcionamento em carga parcial do chiller), o que resulta no desperdício de energia.

Uma vez que, num edifício, a maior parte do consumo energético provém de sistemas AVAC e a carga de arrefecimento/aquecimento varia ao longo do ano consoante a aplicação, a poupança energética torna-se vital, especialmente com o atual preço elevado da eletricidade e as preocupações com o aquecimento global.

O VFD (comando de frequência variável) permite utilizar apenas a energia necessária para corresponder perfeitamente à carga real, uma solução muito eficiente e ecológica para aplicações AVAC (compressores, ventiladores e bombas).

Durante a maior parte do tempo de funcionamento do chiller, a capacidade de arrefecimento necessária num edifício é inferior às condições de carga de pico, de acordo com o perfil de carga do edifício.

Quanto mais elevadas forem as variações de carga ao longo do ano, mais vital é a eficiência operacional da máquina.



Quais são as vantagens de escolher um chiller inverter?

- › Eficiência energética: fator de potência do motor sempre $> 0,95$
Geralmente, o factor de potência de um motor é progressivamente agravado com a redução da saída de potência. No entanto, graças ao inverter, não são necessários condensadores adicionais para correção do fator de potência, uma vez que o factor de potência é sempre $> 0,95$ e não ocorrem picos de tensão, por isso os custos são limitados.
- › Arranque rápido: redução do tempo de arranque em 1/3
A capacidade de fazer variar a potência de saída diretamente relacionada com os requisitos de arrefecimento do sistema, ao permitir impulsos do compressor, confere ao chiller do inverter a redução do tempo entre o arranque e o funcionamento, possibilitando o alcance de condições de conforto em 1/3 do tempo solicitado pelos sistemas convencionais.
- › Ciclos de arranque/paragem menos frequentes e baixa corrente de arranque
A tecnologia inverter assegura a ocorrência de menos ciclos de arranque/paragem e que a corrente de arranque é sempre inferior à corrente absorvida em condições de funcionamento máximas (FLA). Tal gera poupanças óbvias no custo.
- › Silêncio sazonal: redução do nível sonoro
Os baixos níveis sonoros em condições de carga parcial são alcançados através da variação da frequência do compressor, assegurando sempre níveis sonoros mínimos.

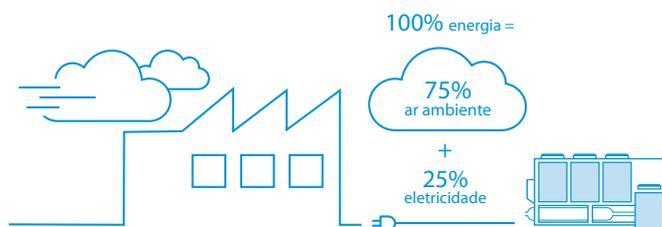
Todas estas vantagens conduzem à redução dos custos de funcionamento gerais, resultando no rápido retorno do investimento.



Tecnologia de bomba de calor ar-água

As bombas de calor ar-ar obtêm 75% da sua energia de uma fonte renovável: o ar ambiente, no verão e no inverno, mesmo quando as temperaturas exteriores são extremamente baixas; o ar é renovável e inesgotável.

A eficiência de uma bomba de calor é medida em SCOP (coeficiente de desempenho sazonal) para aquecimento e ESEER (relação de eficiência energética sazonal) para arrefecimento. As nossas unidades proporcionam a máxima eficiência energética com custos de funcionamento mínimos.



Recuperação de calor (opção n.º01-03)

Para aplicações específicas em que possa ser necessário aquecimento e arrefecimento em simultâneo durante o funcionamento do chiller (por ex.: hotéis, fábricas, hospitais), estão disponíveis opções de recuperação de calor parcial ou total. A tecnologia de recuperação de calor extrai o calor do processo de arrefecimento para garantir um aquecimento gratuito ou de baixo custo para outras instalações da empresa.

Reinício rápido (opção n.º110)

Caso ocorra uma falha de energia, os chillers Daikin conseguem reiniciar rapidamente e carregar até 100% num curto período de tempo (tipicamente inferior a 6 minutos vs. cerca de 20 minutos no caso de um chiller comum). O reinício rápido traduz-se num menor impacto para o cliente, especialmente em aplicações críticas em que o arrefecimento é essencial, como por ex.: centros de dados e hospitais



Free cooling (opção n.º113)

A opção Free cooling utiliza o ar frio do exterior para auxiliar a refrigerar a água para aplicações como centros de dados que necessitam de arrefecimento durante as estações frias. Quando a temperatura do ar ambiente é inferior a um determinado set-point, a totalidade ou parte da água gelada desvia-se do chiller existente e passa pelo sistema free cooling, utilizando assim menos energia.

Quando a temperatura exterior é de +2 °C ou inferior, os compressores do chillers são totalmente desligados e o arrefecimento é praticamente gratuito. Tal reduz drasticamente a carga no sistema e reduz o consumo energético até 75%, além de prolongar a vida útil do chiller.

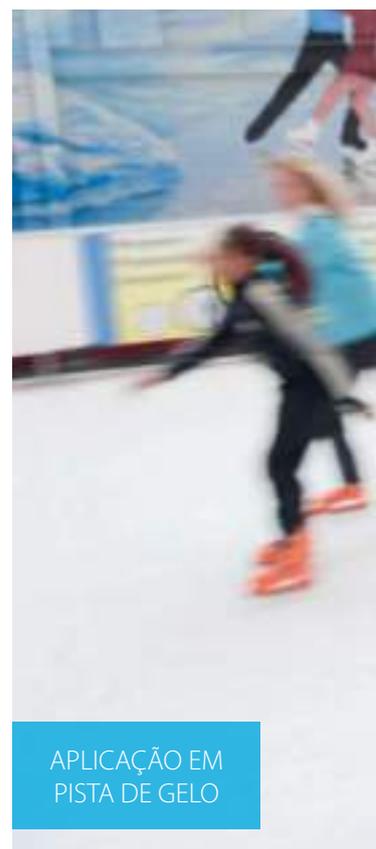
APLICAÇÃO EM EMPRESA DE IMPRESSÃO



INSTALAÇÃO COM CHILLER DE CONDENSAÇÃO A AR



INSTALAÇÃO COM CHILLER DE CONDENSAÇÃO A AR

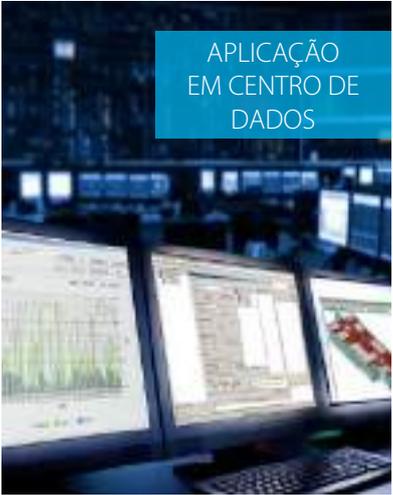


APLICAÇÃO EM PISTA DE GELO

INSTALAÇÃO
EWAQ-E



APLICAÇÃO
EM CENTRO DE
DADOS



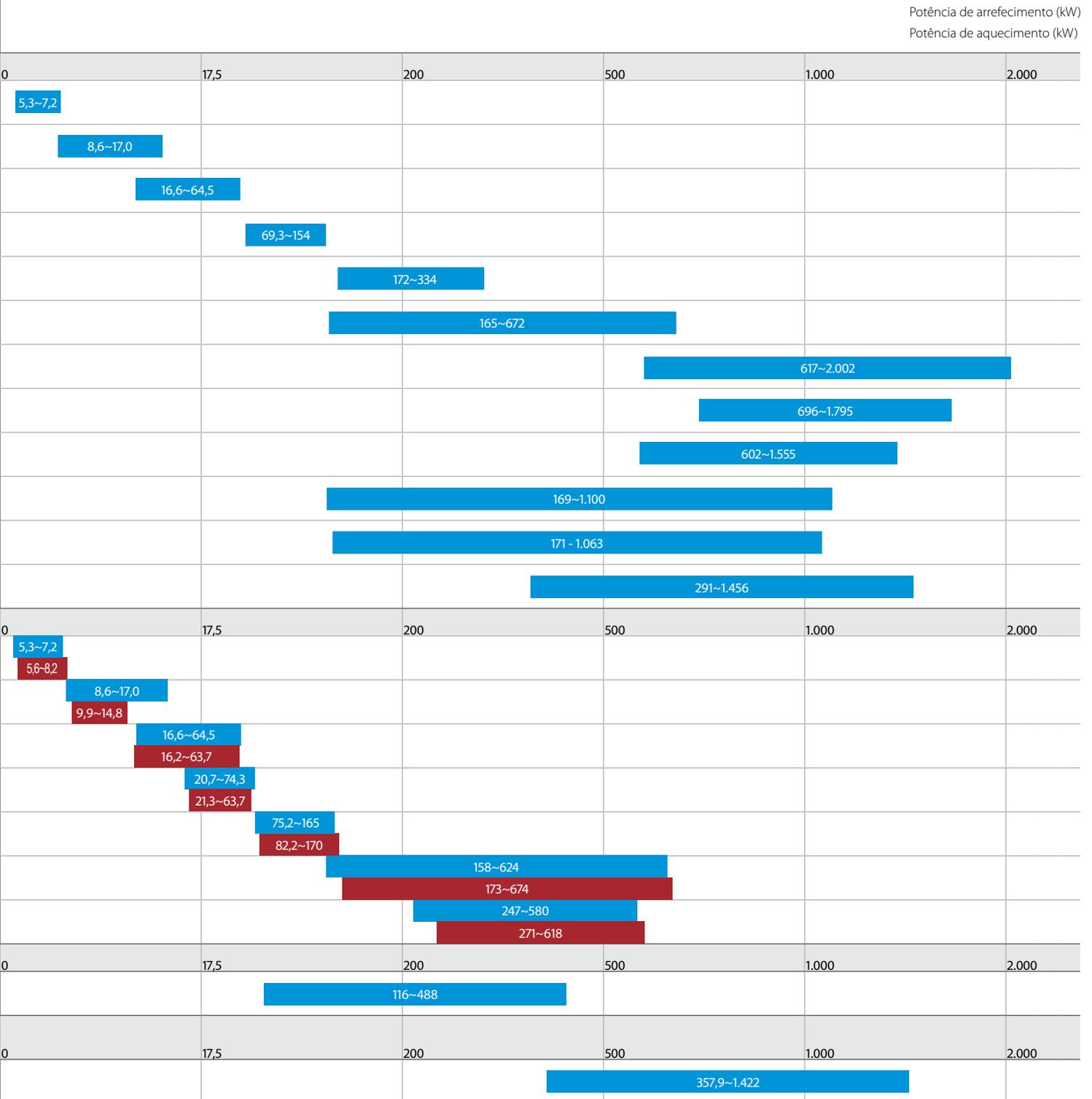
APLICAÇÃO EM
ARREFECIMENTO
INDUSTRIAL



Descrição geral dos produtos

| | Tipo de fluido frigorígeno * | Circuitos de fluido frigorígeno | Inverter | Free-cooling | Compressor | | | Permutador de calor da água | | Versão de eficiência | | | Nível de ruído | | |
|-------------------------------|------------------------------|---|----------|--------------|------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|------|---------|----------------|-------|----------|
| | | | | | Swing | Scroll | Parafuso | Placa ** | Multitubular inundado | Standard | Alto | Premium | Standard | Baixo | Reduzido |
| Apenas arrefecimento | | | | | | | | | | | | | | | |
| EWAQ~BVP | NOVIDADE |  | R-410A | 1 | ● | ● | | | ● | | ● | | | ● | |
| EWAQ~ACV3/ACW1 | |  | R-410A | 1 | ● | | ● | | ● | | ● | | | ● | |
| EWAQ~CWN/P | NOVIDADE |  | R-410A | 1-2 | ● | | ● | | ● | | ● | | | ● | |
| EWAQ~G- | |  | R-410A | 1 | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● |
| EWAQ~E- | |  | R-410A | 1 | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● |
| EWAQ~F- | |  | R-410A | 2 | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● |
| EWAD~C- | |  | R-134a | 2-3 | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| EWAD~CZ | |  | R-134a | 2-3 | ● | | | | ● | | ● | ● | | ● | ● |
| EWAD~CF | |  | R-134a | 2 | | ● | | | ● | | ● | ● | | ● | ● |
| EWAD~TZ B | |  | R-134a | 1-2 | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| EWAH~TZ B | NOVIDADE |  | R1234ze | 1-2 | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| EWAD~T- | NOVIDADE |  | R-134a | 2 | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| Bomba de calor | | | | | | | | | | | | | | | |
| EWYQ~BVP | NOVIDADE |  | R-410A | 1 | ● | ● | | | ● | | ● | | | ● | |
| EWYQ~ACV3/ACW1 | |  | R-410A | 1 | ● | | ● | | ● | | ● | | | ● | |
| EWYQ~CWN/P | NOVIDADE |  | R-410A | 1-2 | ● | | ● | | ● | | ● | | | ● | |
| SEHVX-BW SERHQ-BW1 | NOVIDADE |  | R-410A | 1 | ● | | ● | | ● | | ● | | | ● | |
| EWYQ~G- | |  | R-410A | 1 | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● |
| EWYQ~F- | |  | R-410A | 1-2 | | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● |
| EWYD~BZ | |  | R-134a | 2-3 | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● |
| Unidade de condensação | | | | | | | | | | | | | | | |
| ERAD~E- | |  | R-134a | 1 | | | | ● | | | ● | | | ● | ● |
| Unidade multifuncional | | | | | | | | | | | | | | | |
| EWYD~4Z | NOVIDADE |  | R-134a | 2 | ● | | | ● | ● | | ● | | | ● | ● |

Chillers de condensação a ar, unidades de condensação e unidades multifuncionais



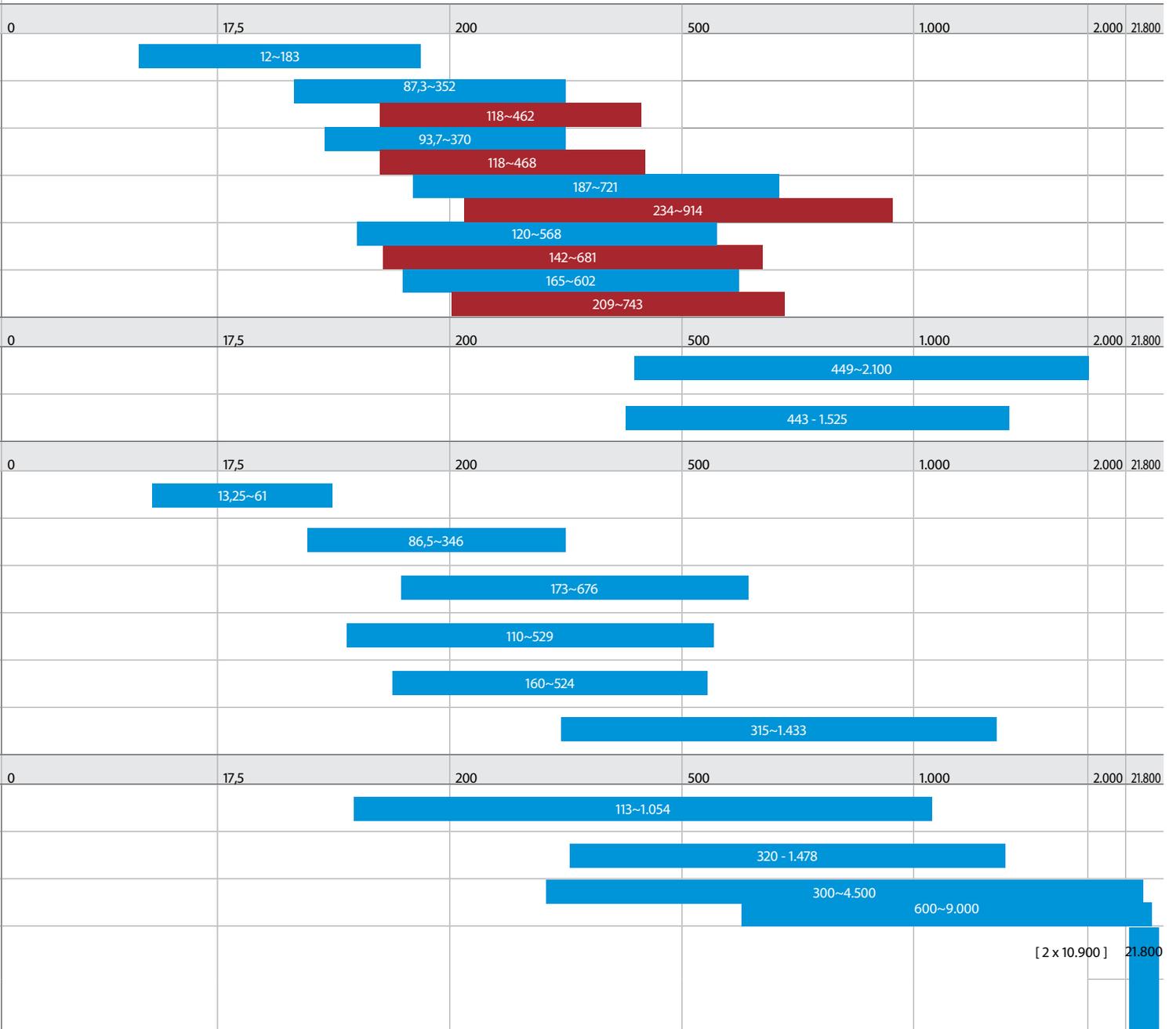
Descrição geral dos produtos

| | Tipo de fluido refrigerante * | Circuitos de fluido refrigerante | Inverter | Compressor | | | Permutador de calor da água | | | Versão de eficiência | | | Nível de ruído |
|--|-------------------------------|----------------------------------|----------|------------|----------|------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|------|---------|----------------|
| | | | | Scroll | Parafuso | Centrífugo | Placa ** | Multitubular inundado | Multitubular | Standard | Alto | Premium | Standard |
| Chillers de condensação a água (apenas arrefecimento e apenas aquecimento) | | | | | | | | | | | | | |
| EWQW-KBWIN NOVIDADE  | R-410a | 1-2 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| EWHQ~G-  | R-410A | 1 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| EWQW~G-  | R-410A | 1 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| EWQW~L-  | R-410A | 2 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| EWWD~J-  | R-134a | 1-2 | | | ● | | ● | | | ● | | | ● |
| EWWD~G-  | R-134a | 1-2 | | | ● | | | ● | | ● | ● | | ● |
| Chillers de condensação a água (apenas arrefecimento) | | | | | | | | | | | | | |
| EWWD-VZ  | R-134a | 1 | ● | | ● | | | | ● Inundado | ● | ● | ● | ● |
| EWWH-VZ NOVIDADE  | R1234ze | 1 | ● | | ● | | | | ● Inundado | ● | ● | ● | ● |
| Chillers sem condensador | | | | | | | | | | | | | |
| EWLQ-KBWIN NOVIDADE  | R-410a | 1-2 | | ● | | | ● BPHE | | | ● | | | ● |
| EWLQ~G-  | R-410A | 1 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| EWLQ~L-  | R-410A | 2 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| EWLD~J-  | R-134a | 1-2 | | | ● | | ● | | | ● | | | ● |
| EWLD~G-  | R-134a | 1-2 | | | ● | | | ● | | ● | | | ● |
| EWLD~I-  | R-134a | 1-2-3 | | | ● | | | ● | | ● | | | ● |
| Chillers centrífugos de condensação a água | | | | | | | | | | | | | |
| EWWD~FZ  | R-134a | 1 | ● | | | ● | | ● Inundado | | | ● | | ● |
| EWWD-DZ NOVIDADE  | R-134a | 1 | | | | ● | | | ● | | ● | | ● |
| DWSC DWDC  | R-134a | 1 | opcional | | | ● | | ● Inundado | | | ● | | ● |
| 6.000 TR CENTRÍFUGO  | R-134a | 2 por chiller | | | | ● | | ● Inundado | | | ● | | ● |

* (GWP): R-410A (2087.5), R-134a (1430), R-407C (1773.9) - ** BPHE: Permutador de calor de placas

Chillers de condensação a água e sem condensador

Potência de arrefecimento (kW)
Potência de aquecimento (kW)





Porquê escolher um chiller de condensação a ar Daikin?

Os chillers de condensação a ar Daikin são concebidos para capacidades de arrefecimento e aquecimento pequenas a grandes. Está disponível uma vasta gama de chillers para satisfazer todas as necessidades de ar condicionado e arrefecimento de processo de um edifício. Os chillers de condensação a ar estão disponíveis em diferentes versões:

Mini chillers

Os mini chillers Daikin estão equipados com um compressor swing ou scroll inverter, o que permite um funcionamento mais suave, fiável e energeticamente eficiente, com níveis de ruído reduzidos e ESEER líder da sua classe.

São ideais para aplicações residenciais ou aplicações comerciais ligeiras.

Chillers de scroll de condensação a ar

Os chillers de condensação a ar Daikin são concebidos para capacidades de arrefecimento e aquecimento pequenas a grandes. Uma ampla variedade para satisfazer todas as necessidades de ar condicionado e arrefecimento de processo de um edifício.

Chillers de parafuso de condensação a ar

Fabricados para grandes capacidades, os chillers de parafuso Daikin oferecem fiabilidade e eficiência inigualáveis, para conforto e arrefecimento de processo. Equipados com um inverter, proporcionam uma elevada eficiência em carga parcial.

Ampla gama de produtos

A linha de produtos abrangente para instalações de média a grande dimensão permite ao cliente selecionar o modelo ideal para si.

Versatilidade de aplicações

A Daikin fornece soluções para uma grande variedade de aplicações de climatização de conforto e processo, para todas as condições e requisitos de arrefecimento e aquecimento.

Poupanças energéticas e nos custos

Utilizando a tecnologia mais recente, a Daikin alcançou uma eficiência líder da indústria e um funcionamento que permite poupar energia, para um desempenho incrível e económico.

Flexibilidade de opções

Estão disponíveis várias opções para personalizar o chiller às necessidades específicas do seu edifício.



Índice

Condensação a ar

Chillers de condensação a ar (apenas arrefecimento)

R-410A

| | |
|----------------|----|
| EWAQ-BVP | 24 |
| EWAQ-ACV3/ACW1 | 25 |
| EWAQ-CWN/CWP | 26 |
| EWAQ-G-SS | 28 |
| EWAQ-G-SR | 29 |
| EWAQ-G-XS | 30 |
| EWAQ-G-XR | 31 |
| EWAQ-E-XS/XL | 32 |
| EWAQ-E-XR | 33 |
| EWAQ-F-SS/SL | 34 |
| EWAQ-F-SR | 35 |
| EWAQ-F-XS/XL | 36 |
| EWAQ-F-XR | 37 |

R-134a

| | |
|------------------|----|
| EWAD-CZXS/XL | 38 |
| EWAD-CZXR | 39 |
| EWAD-CFXS/XL | 40 |
| EWAD-CFXR | 41 |
| EWAD-TZSSB/SLB | 44 |
| EWAD-TZSRB | 45 |
| EWAD-TZXSXB/XLB | 46 |
| EWAD-TZXRB | 47 |
| EWAD-TZPSB/TZPLB | 48 |
| EWAD-TZPRB | 49 |
| EWAD-T-SSB/SLB | 50 |
| EWAD-T-SRB | 51 |
| EWAD-T-XSB/XLB | 52 |
| EWAD-T-XRB | 53 |

R-1234ze(E)

| | |
|-----------------|----|
| EWAH-TZSSB/SLB | 54 |
| EWAH-TZSRB | 57 |
| EWAH-TZXSXB/XLB | 58 |
| EWAH-TZXRB | 59 |
| EWAH-TZPSB/PLB | 60 |
| EWAH-TZPRB | 61 |

Chillers de condensação a ar (bomba de calor)

R-410A

| | |
|----------------------|----|
| EWYQ-BVP | 64 |
| EWYQ-ACV3/ACW1 | 65 |
| EWYQ-CWN/CWP | 66 |
| SEHVX-BW + SERHQ-BW1 | 67 |
| EWYQ-G-XS | 68 |
| EWYQ-G-XR | 69 |
| EWYQ-F-XS/XL | 70 |
| EWYQ-F-XR | 71 |

R-134a

| | |
|-----------|----|
| EWYD-BZSS | 72 |
| EWYD-BZSL | 73 |

| | |
|------------------------|----|
| Unidade multifuncional | 74 |
| EWYD-4ZXS | 75 |
| EWYD-4ZXL | 76 |
| EWYD-4ZXR | 77 |

| | |
|--------|----|
| Opções | 82 |
|--------|----|

| | |
|------------|----|
| Acessórios | 86 |
|------------|----|

Mini-chiller inverter de condensação a ar

- › Produto de topo em termos de eficiência energética e de gama de funcionamento
- › Todas as capacidades disponíveis em 2 versões: versão standard e versão com opção OP10 (sem congelação da água quando não está a funcionar graças à resistência elétrica da tubagem de água)
- › Instalação "Plug & Play" fácil
- › Entre as unidades mais silenciosas do mercado (63 dBA - potência sonora)
- › A alimentação monofásica e as correntes de arranque reduzidas fazem com que a unidade seja ideal para aplicações residenciais
- › Redução do peso em 20% em comparação com os modelos anteriores
- › Kit hidráulico integrado: não é necessário depósito de compensação, bomba inverter standard, sensor de caudal principal e interruptor incluídos.
- › O controlo remoto por cabo standard permite a configuração de diferentes set points (arrefecimento, aquecimento, temperatura de saída da água) ou com base nas condições exteriores (controlo dependente das condições meteorológicas). Tem um histórico de alarme, função de redução do ruído durante a noite e diferentes idiomas incluídos. As opções não se alteram consoante os idiomas.



› Mais informações sobre o EWAQ-BVP



| Apenas arrefecimento | | EWAQ-BVP | 004 | 005 | 006 | 008 |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | 4,00 | 4,93 | 5,88 | 7,95 |
| | ηs,c | % | 172 | 173 | 174 | 178 |
| SEER | | | 4,38 | 4,39 | 4,42 | 4,53 |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 4,00 (1) / 4,01 (2) | 4,93 (1) / 5,07 (2) | 5,88 (1) / 6,07 (2) | 7,95 (1) / 8,23 (2) |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 1,27 (1) / 0,840 (2) | 1,61 (1) / 1,12 (2) | 1,87 (1) / 1,13 (2) | 2,57 (1) / 1,65 (2) |
| Controlo de capacidade Método | | | Variável (inverter) | | | |
| EER | | | 3,14 (1) / 4,80 (2) | 3,06 (1) / 4,51 (2) | 3,15 (1) / 5,35 (2) | 3,10 (1) / 4,99 (2) |
| ESEER | | | 4,45 | 4,49 | 5,25 | 5,24 |
| Dimensões | Unidade | Altura | 735 | | 997 | |
| | | Largura | 1.090 | | 1.160 | |
| | Profundidade | 350 | | 380 | | |
| Peso | Unidade | kg | 83 | | 106 | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Permutador de placas | | | |
| | Volume de água | l | 1 | | 2 | |
| Permutador de ar | Tipo | | Serpentina de alheta transversal/Tubos HI-X e alhetas de grelha waffle com revestimento de cromato | | | |
| | Compressor | Tipo | Compressor swing hermeticamente selado | | | |
| Ventilador | Quantidade | | 1 | | | |
| | Tipo | | Ventilador tangencial | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | m³/min | 53 | | 72 (1) | |
| | Arrefecimento Nom. | dBa | 63 (1) | | 69 (1) | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dBa | 48 | | 52 | |
| | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | 10~43 | | 10~46 | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento Mín.~Máx. | 5~22 | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento Mín.~Máx. | 5~22 | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | | R-410A/2.088 | | R-410A/2.087,5 | |
| | Controlo | | Válvula de expansão eletrónica | | | |
| Carga de fluido refrigerante | Circuitos | Quantidade | 1 | | | |
| | Por circuito | kg | 2,10 | | 2,70 | |
| Circuito da água | Por circuito | TCO2Eq | 4,4 | | 5,6 | |
| | Diâmetro das ligações de tubagens | polegada | 1" MBSP | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 15,7 | | 19,9 | |
| | Corrente ativa Máx. | A | 15,7 | | 19,9 | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 1N~/50/230 | | | |

(1) Arrefecimento: temp. da água de entrada do evaporador 12 °C; temp. da água de saída do evaporador 7 °C; temp. do ar ambiente 35 °C | (2) Arrefecimento: temp. da água de entrada do evaporador 23 °C; temp. da água de saída do evaporador 18 °C

Mini-chiller inverter de condensação a ar

- › Tecnologia inverter para assegurar valores reduzidos de ruído e ESEER líder da sua classe
- › Vasta gama de funcionamento
- › Módulo hidráulico integrado: não é necessário depósito de compensação, sendo incluídos uma bomba circuladora e um interruptor de corte local
- › Instalação "Plug & Play" fácil
- › Alimentação monofásica para aplicações residenciais, modelo de alimentação trifásico disponível para aplicações comerciais ligeiras



EWAQ-ACV3/ACW1

Controlador digital

› Mais informações sobre o EWAQ-ACW1



› Mais informações sobre o EWAQ-ACV3



| Apenas arrefecimento | | | EWAQ | 009ACV3 | 010ACV3 | 011ACV3 | 009ACW1 | 011ACW1 | 013ACW1 |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | 8,49 | 9,89 | 11,2 | 8,75 | 11,0 | 13,2 | |
| | ηs,c | % | 162 | 169 | 171 | 155 | 163 | | |
| SEER | | | 4,13 | 4,29 | 4,35 | 3,94 | 4,16 | 4,15 | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 12,2 (1) / 8,60 (2) | 13,6 (1) / 9,60 (2) | 15,7 (1) / 11,1 (2) | 12,9 (1) / 9,10 (2) | 15,7 (1) / 11,1 (2) | 17,0 (1) / 13,3 (2) | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 2,85 (1) / 2,83 (2) | 3,41 (1) / 3,28 (2) | 4,13 (1) / 3,90 (2) | 3,08 (1) / 3,05 (2) | 4,13 (1) / 3,90 (2) | 5,52 (1) / 5,18 (2) | |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável (inverter) | | | | | | |
| EER | | | 4,27 (1) / 3,05 (2) | 4,00 (1) / 2,93 (2) | 3,79 (1) / 2,85 (2) | 4,19 (1) / 2,99 (2) | 3,79 (1) / 2,85 (2) | 3,08 (1) / 2,57 (2) | |
| ESEER | | | 4,31 | 4,30 | 4,33 | 4,43 | 4,44 | 4,36 | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 1.435 | | | | | |
| | | Largura | mm | 1.420 | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 382 | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | 168 | | | | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Permutador de placas | | | | | | |
| | Volume de água | l | 1,01 | | | | | | |
| Permutador de ar | Tipo | | Hi-XSS | | | | | | |
| Compressor | Tipo | | Compressor scroll hermeticamente selado | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Ventilador tangencial | | | | | | |
| | Quantidade | | 2 | | | | | | |
| | Caudal de ar Arrefecimento Nom. | m³/min | 96,0 | 100 | 97,0 | 96,0 | 100 | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 64 | | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 51 | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | 10~46 | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | 5~20 | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | | R-410A/2.087,5 | | | | | | |
| | Controlo | | Válvula de expansão eletrónica | | | | | | |
| | Circuitos Quantidade | | 1,00 | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno | Por circuito | kg | 2,95 | | | | | | |
| | Por circuito | TCO2Eq | 6,16 | | | | | | |
| Circuito da água | Diâmetro das ligações de tubagens | polegada | G 5/4" (fêmea) | | | | | | |
| | Tubagem | polegada | 5/4" | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Freqüência/Tensão | Hz/V | 1~/50/230 | | | 3N~/50/400 | | | |

(1) Programa de pavimento: arrefecimento Ta 35 °C - LWE 18 °C (Dt: 5 °C) | (2) Programa de ventilo-convetor: arrefecimento Ta 35 °C - LWE 7 °C (Dt: 5 °C)

Chiller inverter de scroll de condensação a ar

- › Chiller inverter
- › Elevada eficiência em carga parcial para reduzir os custos de funcionamento
- › Correntes de arranque mínimas
- › Não é necessário depósito de compensação para aplicações standard
- › Compressor Daikin do tipo scroll
- › Vasta gama de funcionamento
- › Módulo hidrónico integrado mediante pedido



› Mais informações sobre o EWAQ-CWN



› Mais informações sobre o EWAQ-CWP



| Apenas arrefecimento | | EWAQ-CWN/CWP | | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 | 050 | 064 |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | | 16,8(1)/17,0(2) | 21,0(1)/21,2(2) | 25,3(1)/25,5(2) | 31,6(1)/31,8(2) | 42,1(1)/42,3(2) | 50,5(1)/50,7(2) | 63,2(1)/63,4(2) |
| | ηs,c | % | | 168(1)/184(2) | 163(1)/178(2) | 165(1)/180(2) | 154(1)/163(2) | 164(1)/168(2) | 165(1)/172(2) | 154(1)/161(2) |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | | 16,8(1)/17,0(2) | 21,0(1)/21,2(2) | 25,3(1)/25,5(2) | 31,6(1)/31,8(2) | 42,1(1)/42,3(2) | 50,5(1)/50,7(2) | 63,2(1)/63,3(2) |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | | 5,93(1)/5,81(2) | 7,61(1)/7,47(2) | 9,60(1)/9,45(2) | 12,9(1)/12,7(2) | 15,1 | 19,2(1)/19,0(2) | 25,7(1)/25,5(2) |
| Controlo de capacidade | Método | | | Inverter | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | | 25 | | | | | | |
| EER | | | | 2,84(1)/2,93(2) | 2,77(1)/2,84(2) | 2,63(1)/2,70(2) | 2,45(1)/2,50(2) | 2,79(1)/2,80(2) | 2,63(1)/2,67(2) | 2,46(1)/2,48(2) |
| ESEER | | | | 4,37(1)/4,85(2) | 4,26(1)/4,70(2) | 4,17(1)/4,57(2) | 3,87(1)/4,10(2) | 4,28(1)/4,40(2) | 4,18(1)/4,36(2) | 3,87(1)/4,05(2) |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | | 1.684 | | | |
| | | Largura | mm | 1.370 | | | 1.680 | 2.360 | | 2.980 |
| | | Profundidade | mm | 774 | | | | 780 | | |
| Peso | Unidade | kg | 268(1)/280(2) | 321(1)/332(2) | | 403(1)/414(2) | 579(1)/604(2) | | 741(1)/765(2) | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Permutador de placas | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 3 | | 5 | | 6 | | 9 | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Total | kPa | 8 | 10 | 14 | 8 | 10 | 14 | 8 |
| Permutador de ar | Tipo | | Serpentina de condensação a ar | | | | | | | |
| | Tipo | | Compressor scroll hermeticamente selado | | | | | | | |
| Compressor | Quantidade | | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | | | |
| Ventilador | Tipo | | Axial | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | 2 | | 4 | | 6 | |
| | Caudal de ar | Arrefecimento Nom. | m ³ /min | 171 | 185 | 233 | 370 | 466 | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | | dB(A) | 78 | | 80 | 81 | 83 | | |
| Limites de funcionamento | Lado de ar | Arrefecimento | Mín.-Máx. | °CBs | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento | Mín.-Máx. | °CBs | | | | | | |
| | | | | -5~43 | | | -10 ~20 | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | | R-410A/2.087,5 | | | | | | | |
| | Controlo | | Válvula de expansão eletrónica | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | 2 | | | |
| Carga de fluido frigorígeno | Por circuito | kg | 7,60 | | 9,60 | | 7,60 | | 9,60 | |
| | Por circuito | TCO2Eq | 15,9 | | 20,0 | | 15,9 | | 20,0 | |
| Circuito da água | Diâmetro das ligações de tubagens | polegada | 1-1/4" (fêmea) | | | | 2" (fêmea) | | | |
| | Tubagem | polegada | 1-1/4" | | | | 1-1/2" | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | Máx. | A | 0,0 | 77,7 | 78,7 | 88,7 | 99,8 | 101,9 | 120,7 |
| | Corrente ativa | Máx. | A | 22,2 | 25,3 | 26,4 | 35,2 | 47,4 | 49,6 | 67,2 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3N~/50/400 | | | | | | | |

(1) EWAQ-CWN: Versão sem bomba. (2) EWAQ-CWP: Versão com bomba.



Chiller multi-scroll de condensação a ar, eficiência standard, ruído standard

- › Circuito de fluido refrigerante simples (2 compressores scroll) com evaporador simples
- › Design compacto
- › A tecnologia do permutador de calor microcanal reduz a quantidade de fluido refrigerante utilizado no sistema, reduzindo o impacto ambiental
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples

› Mais informações
sobre o EWAQ-G-SS



| Apenas arrefecimento | | | EWAQ-G-SS | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------|---------|---------|--------|----------|--------|--------|
| | | | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 155 |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc | kW | 74,7 | 84,2 | 96,7 | 106,7 | 116,9 | 139,4 | 154,4 |
| | ηs,c | % | 149,8 | 153,6 | 160,9 | 157,7 | 157,2 | 158,2 | 150,1 |
| SEER | | | 3,8 | 3,9 | 4,1 | | 4,0 | | 3,8 |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 74,69 | 84,16 | 96,67 | 106,70 | 116,90 | 139,40 | 154,40 |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 27,7 | 31,2 | 35,0 | 39,5 | 43,4 | 51,1 | 57,2 |
| Controlo de capacidade | Método | | Ativado | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 50 | 44 | 50 | 44 | 50 | 43 | 50 |
| EER | | | 2,698 | | 2,762 | 2,699 | 2,696 | 2,728 | 2,698 |
| ESEER | | | 4,11 | 4,23 | 4,04 | 4,12 | 3,91 | 4,20 | 4,06 |
| IPLV | | | 4,79 | 4,97 | 4,78 | 4,86 | 4,66 | 4,92 | 4,78 |
| Dimensões | Unidade | Altura | | | 1.800 | | | | |
| | | Largura | | | 1.195 | | | | |
| | | Profundidade | 2.140 | | 2.680 | | 3.200 | | |
| Peso | Unidade | kg | 681 | 792 | 923 | 953 | 982 | 1.037 | 1.066 |
| | | Peso de funcionamento | 692 | 802 | 934 | 963 | 993 | 1.054 | 1.085 |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Permutador de calor de placas | | | | | | |
| | Volume de água | l | 5,60 | 4,90 | | 5,60 | | 8,10 | 9,40 |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 3,6 | 4,0 | 4,6 | 5,1 | 5,6 | 6,7 | 7,4 |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 15,5 | 27,3 | 36,9 | 31,6 | 36,0 | 27,5 | 25,8 |
| Permutador de ar | Tipo | | Microcanal | | | | | | |
| | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | | |
| | Quantidade | | 2 | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | | |
| | Quantidade | | 4 | | 6 | | 8 | | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 6.017,0 | 6.444,0 | 9.029,0 | | 12.008,0 | | |
| | Velocidade | rpm | 1.360 | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 83,0 | 85,0 | 87,0 | 89,0 | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 66,0 | 68,0 | 69,0 | 71,0 | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -10~-42 | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -10~-15 | | | | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | | R-410A/2.088,0 | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | | |
| Carga de fluido refrigerante | Por circuito | kg | 8,5 | 10,4 | 10,7 | 11,5 | 12,9 | 14,1 | 13,4 |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 2" 1/2 | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 211 | 262 | 270 | 317 | 325 | 365 | 379 |
| | Corrente Arrefecimento Nom. | A | 54 | 58 | 62 | 70 | 79 | 89 | 102 |
| | Corrente Máx. | A | 68 | 74 | 81 | 89 | 97 | 114 | 129 |
| | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | |

Chiller multi-scroll de condensação a ar, eficiência standard, ruído reduzido



EWAQ-G-SS/SR

MicroTech III

› Mais informações
sobre o EWAQ-G-SR



| Apenas arrefecimento | | | EWAQ-G-SR | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------|-------------------------------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|
| | | | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 155 |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | 69,3 | 78,9 | 91,0 | 99,7 | 108,6 | 130,4 | 143,4 |
| | ηs,c | % | 149,0 | 149,9 | 156,7 | 152,4 | 151,5 | 153,8 | 150,6 |
| SEER | | | 3,8 | | 4,0 | | 3,9 | | 3,8 |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 69,33 | 78,85 | 90,96 | 99,68 | 108,60 | 130,40 | 143,40 |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 29,4 | 33,1 | 36,8 | 42,0 | 46,3 | 54,0 | 61,2 |
| Controlo de capacidade | Método | | Ativado | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 50 | 44 | 50 | 44 | 50 | 43 | 50 |
| EER | | | 2,358 | 2,383 | 2,470 | 2,376 | 2,347 | 2,416 | 2,343 |
| ESEER | | | 3,94 | 4,12 | 3,94 | 4,02 | 3,74 | 4,12 | 3,88 |
| IPLV | | | 4,67 | 4,85 | 4,71 | 4,78 | 4,50 | 4,85 | 4,61 |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | | | | | | |
| Peso | Unidade | | 2.140 | | 2.680 | | 3.200 | | |
| | | kg | 711 | 822 | 953 | 983 | 1.012 | 1.067 | 1.096 |
| | | kg | 722 | 832 | 964 | 993 | 1.023 | 1.084 | 1.115 |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Permutador de calor de placas | | | | | | |
| | Volume de água | l | 5,58 | 4,86 | | 5,60 | | 8,10 | 9,36 |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 3,3 | 3,8 | 4,4 | 4,8 | 5,2 | 6,2 | 6,9 |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 13,3 | 24,0 | 32,6 | 27,6 | 31,1 | 24,1 | 22,2 |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | | Microcanal | | | | | | |
| | | | Compressão de vapor | | | | | | |
| | Quantidade | | 2 | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | | |
| | Quantidade | | 4 | | 6 | | | 8 | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 4.523,0 | 5.046,0 | 6.787,0 | | | 9.023,0 | |
| | Velocidade | rpm | 1.108 | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 79,0 | 82,0 | 84,0 | 86,0 | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 62,0 | 65,0 | 66,0 | 68,0 | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | -10~42 | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | -10~15 | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | | R-410A/2.088,0 | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno | Por circuito | kg | 8,5 | 10,4 | 10,7 | 11,5 | 12,9 | 14,1 | 13,4 |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 2" 1/2 | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 211 | 262 | 270 | 317 | 325 | 365 | 379 |
| | Corrente Arrefecimento Nom. | A | 57 | 61 | 65 | 74 | 84 | 93 | 109 |
| | ativa Máx. | A | 68 | 74 | 81 | 89 | 97 | 114 | 129 |
| | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | |

Chiller multi-scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído standard

- › Circuito de fluido frigorífero simples (2 compressores scroll) com evaporador simples
- › Design compacto
- › A tecnologia do permutador de calor microcanal reduz a quantidade de fluido frigorífero utilizado no sistema, reduzindo o impacto ambiental
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples

› Mais informações sobre o EWAQ-G-XS



| Apenas arrefecimento | | | EWAQ-G-XS | 080 | 090 | 105 | 115 | 130 | 150 | |
|--------------------------------|--|---|--------------------|-------------------------------|-----------|----------|--------|----------|--------|-----|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc | | kW | 79,8 | 90,3 | 105,3 | 116,8 | 130,0 | 149,0 | |
| | ηs,c | | % | 155,0 | 164,5 | 167,2 | 166,0 | 169,6 | 165,4 | |
| SEER | | | | 4,0 | 4,2 | 4,3 | 4,2 | 4,3 | 4,2 | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | | kW | 79,79 | 90,26 | 105,30 | 116,80 | 130,00 | 149,00 | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | | kW | 25,8 | 29,0 | 33,8 | 37,7 | 42,3 | 48,1 | |
| Controlo de capacidade | Método | | | Ativado | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | % | 50 | 44 | 50 | 44 | 50 | 43 | |
| EER | | | | 3,099 | 3,108 | 3,121 | 3,099 | 3,100 | 3,099 | |
| ESEER | | | | 4,20 | 4,30 | 4,28 | 4,34 | 4,22 | 4,36 | |
| IPLV | | | | 4,82 | 5,04 | 4,96 | 5,02 | 4,92 | 5,05 | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 1.800 | | | | 1.820 | | |
| | | Largura | mm | 1.195 | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 2.680 | 3.200 | | | 3.800 | | |
| Peso | Unidade | | kg | 734 | 850 | 987 | 1.024 | 1.086 | 1.123 | |
| | | Peso de funcionamento | kg | 744 | 860 | 1.002 | 1.040 | 1.102 | 1.144 | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | | Permutador de calor de placas | | | | | | |
| | | Volume de água | l | 5,58 | 4,86 | | 5,60 | | 8,10 | |
| | | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 3,8 | 4,3 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | |
| | | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 25,7 | 32,7 | 20,3 | 19,9 | 25,4 | 20,6 | |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | | | Microcanal | | | | | | |
| | | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | | |
| | | Quantidade | | 2 | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | Hélice de acionamento direto | | | | | | |
| | | Quantidade | | 6 | | 8 | | 10 | | |
| | | Caudal de ar Nom. | l/s | 9.029,0 | 9.498,0 | 12.008,0 | | 15.046,0 | | |
| | | Velocidade | rpm | 1.360 | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | | dB(A) | 84,0 | 85,0 | 87,0 | 89,0 | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | | dB(A) | 66,0 | 68,0 | 69,0 | 71,0 | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -10~45 | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -10~15 | | | | | | |
| Fluido frigorífero | Tipo/GWP | | | R-410A/2.088,0 | | | | | | |
| | | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | | |
| Carga de fluido frigorífero | Por circuito | | kg | 9,1 | 12,7 | 13,1 | 13,2 | 16,1 | 15,0 | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | 2" 1/2 | | | | | | |
| Unidade | | Corrente de arranque | Máx. | A | 213 | 264 | 272 | 319 | 329 | 367 |
| | | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | A | 52 | 56 | 61 | 69 | 76 | 87 |
| | | | Máx. | A | 70 | 75 | 83 | 91 | 101 | 116 |
| | | | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | |

Chiller multi-scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído reduzido



EWAQ-G-XR

MicroTech III



> Mais informações
sobre o EWAQ-G-XR

| Apenas arrefecimento | | EWAQ-G-XR | | 080 | 090 | 105 | 115 | 130 | 150 | |
|--------------------------------|--|---|------------|-------------------------------|-----------|---------|--------|----------|--------|--|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc | | kW | 76,0 | 86,0 | 100,3 | 110,5 | 124,8 | 140,8 | |
| | ηs,c | | % | 150,9 | 157,4 | 167,0 | 161,7 | 169,8 | 160,5 | |
| SEER | | | | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 4,1 | 4,3 | 4,1 | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | | kW | 75,95 | 86,00 | 100,30 | 110,50 | 124,80 | 140,80 | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | | kW | 26,4 | 29,9 | 34,7 | 39,0 | 43,3 | 49,8 | |
| Controlo de capacidade | Método | | | Ativado | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | % | 50 | 44 | 50 | 44 | 44 | 43 | |
| EER | | | | 2,877 | 2,875 | 2,894 | 2,832 | 2,880 | 2,825 | |
| ESEER | | | | 4,18 | 4,29 | 4,27 | 4,31 | 4,21 | 4,33 | |
| IPLV | | | | 4,85 | 4,99 | 4,93 | 4,99 | 4,89 | 5,03 | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 1.800 | | | | 1.820 | | |
| | | Largura | mm | 1.195 | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 2.680 | 3.200 | | | 3.800 | | |
| Peso | Unidade | | kg | 764 | 880 | 1.017 | 1.054 | 1.116 | 1.153 | |
| | | Peso de funcionamento | kg | 774 | 890 | 1.032 | 1.070 | 1.132 | 1.174 | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | | Permutador de calor de placas | | | | | | |
| | | Volume de água | l | 5,58 | 4,86 | | 5,60 | | 8,10 | |
| | | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 3,6 | 4,1 | 4,8 | 5,3 | 6,0 | 6,7 | |
| | | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 23,3 | 29,6 | 18,4 | 17,8 | 23,0 | 18,4 | |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | | | Microcanal | | | | | | |
| | | Compressão de vapor | | 2 | | | | | | |
| | | Quantidade | | 2 | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | Hélice de acionamento direto | | | | | | |
| | | Quantidade | | 6 | | 8 | | 10 | | |
| | | Caudal de ar Nom. | l/s | 6.787,0 | 7.356,0 | 9.023,0 | | 11.309,0 | | |
| | | Velocidade | rpm | 1.108 | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | | dBa | 80,0 | 82,0 | 84,0 | 86,0 | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | | dBa | 62,0 | 65,0 | 66,0 | 68,0 | 67,0 | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -10~45 | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -10~15 | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | | | R-410A/2.088,0 | | | | | | |
| | | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno | Por circuito | | kg | 9,1 | 12,7 | 13,1 | 13,2 | 16,1 | 15,0 | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | 2" 1/2 | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | Máx. | A | 213 | 264 | 272 | 319 | 329 | 367 | |
| | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | A | 54 | 58 | 63 | 71 | 78 | 90 | |
| | | Máx. | A | 70 | 75 | 83 | 91 | 101 | 116 | |
| | | | | | 3~/50/400 | | | | | |

Chiller multi-scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído standard

- › Compressores scroll fiáveis e eficazes com valores EER elevados
- › Uma série de vantagens graças à utilização de compressores scroll de alta capacidade: competitividade superior, redução do peso e das folgas em torno da unidade
- › Área de instalação reduzida graças à estrutura em V
- › Limites de funcionamento amplos: temperatura ambiente até 52 °C e até -18 °C
- › Solução ideal para uma ampla gama de aplicações de conforto e processo
- › A unidade pode ser equipada com um módulo hidráulico, otimizando o tempo, o espaço e o custo de instalação
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples

› Mais informações
sobre o EWAQ-E-XS



› Mais informações
sobre o EWAQ-E-XL



| Apenas arrefecimento | | | EWAQ-E-XS/XL | | 180 | 200 | 230 | 260 | 320 | 340 | |
|--------------------------------|---|--------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------|-------|-------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc | kW | 177,6 | 199,9 | 226,1 | 262,7 | 314,7 | 334,2 | | | |
| | ηs,c | % | 152,1 | 153,0 | 154,7 | 155,8 | 162,0 | 156,4 | | | |
| SEER | | | | 3,9 | | 4,0 | 4,1 | 4,0 | | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 177,6 | 199,9 | 226,1 | 262,7 | 314,7 | 334,2 | | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 58,01 | 65,35 | 73,82 | 86,18 | 103,00 | 109,70 | | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Ativado | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima (XS) | % | 50 | 21 | 50 | 22 | 30 | 23 | | | |
| | Capacidade mínima (XL) | % | 43 | 43 | 22 | 25 | | | | | |
| EER | | | 3,062 | 3,058 | 3,063 | 3,048 | 3,055 | 3,047 | | | |
| ESEER | | | 4,02 | 4,11 | 3,91 | 4,18 | 4,17 | 4,14 | | | |
| IPLV | | | 4,50 | 4,68 | 4,51 | 4,83 | 4,76 | 4,66 | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | 2.271 | | | | 2.447 | | 2.271 | 2.447 | 2.271 |
| | | Largura | | | | | 1.224 | | | | |
| | | Profundidade | 4.413 | | 5.313 | | 6.213 | | | | |
| Peso (XS) | Unidade | kg | 1.722 | 1.807 | 1.871 | 2.173 | 2.304 | 2.492 | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 1.734 | 1.819 | 1.885 | 2.188 | 2.318 | 2.507 | | | |
| Peso (XL) | Unidade | kg | 1.876 | 1.965 | 2.032 | 2.370 | 2.507 | 2.705 | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 1.889 | 1.978 | 2.047 | 2.385 | 2.522 | 2.719 | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 12 | | 14 | | | | | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 8,5 | 9,6 | 10,8 | 12,6 | 15,1 | 16,0 / 16 | | | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 27,2 | 34,2 | 35,3 | 46,7 | 46,8 | 53,9 | | | |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | | Alheta de elevada eficiência | | | | | | | | |
| | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 2 | | | | 3 | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 4 | | 5 | | 6 | | | | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 21.845 | 21.148 | 26.874 | 25.884 | 32.953 | 32.065 | | | |
| | Velocidade | rpm | 900 | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (XS) | Arrefecimento Nom. | dBA | 93,0 | 94,0 | 96,0 | 95,0 | 96,0 | 97,0 | | | |
| Nível de potência sonora (XL) | Arrefecimento Nom. | dBA | 91,0 | 92,0 | 93,0 | 92,0 | 93,0 | 94,0 | | | |
| Nível de pressão sonora (XS) | Arrefecimento Nom. | dBA | 75,0 | | 76,0 | | 77,0 | | | | |
| Nível de pressão sonora (XL) | Arrefecimento Nom. | dBA | 73,0 | | | | 74,0 | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -18~-52 | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -13~-18 | | | | | | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | | R-410A/2.088,0 | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | | | | |
| Carga de fluido refrigerante | Por circuito | kg | 28,0 | 31,0 | 34,0 | 27,0 | 40,0 | 43,0 | 53,0 | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 3" | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 445 | 557 | 576 | | 639 | 653 | | | |
| | Corrente Arrefecimento Nom. | A | 103 | 115 | 129 | 151 | 179 | 190 | | | |
| | Corrente Máx. | A | 137 | 151 | 170 | 200 | 233 | 248 | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Freqüência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | |

Chiller multi-scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído reduzido



EWAQ-E-XS/XL/XR

MicroTech III



› Mais informações
sobre o EWAQ-E-XR

| Apenas arrefecimento | | | EWAQ-E-XR | 170 | 190 | 220 | 260 | 300 | 320 |
|------------------------------|--|---|--------------------|-------------------------------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | | kW | 172,1 | 193,5 | 219,2 | 253,6 | 302,3 | 322,1 |
| | ηs,c | | % | 155,8 | | 158,3 | 163,1 | 170,3 | 163,8 |
| SEER | | | | | 4,0 | | 4,2 | 4,3 | 4,2 |
| Potência de arrefecimento | Nom. | | kW | 172,1 | 193,5 | 219,2 | 253,6 | 302,3 | 322,1 |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | | kW | 56,49 | 64,44 | 71,63 | 85,48 | 102,30 | 109,50 |
| Controlo de capacidade | Método | | | Ativado | | | | | |
| | Capacidade mínima | | % | 50 | 43 | 25 | 33 | 22 | 23 |
| EER | | | | 3,047 | 3,003 | 3,059 | 2,967 | 2,956 | 2,941 |
| ESEER | | | | 4,45 | 4,55 | 4,33 | 4,65 | 4,62 | 4,54 |
| IPLV | | | | 5,09 | | 4,90 | 5,04 | 5,07 | 5,14 |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.271 | | | | | |
| | | Largura | mm | 1.224 | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 4.413 | | 5.313 | | 6.213 | |
| Peso | Unidade | | kg | 1.970 | 2.064 | 2.134 | 2.489 | 2.632 | 2.840 |
| | | Peso de funcionamento | kg | 1.982 | 2.076 | 2.148 | 2.503 | 2.647 | 2.855 |
| Permutador de calor da água | Tipo | | | Permutador de calor de placas | | | | | |
| | | Volume de água | l | 12 | | | 14 | | |
| | | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 8,2 | 9,3 | 10,5 | 12,1 | 14,5 | 15,4 |
| | | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 25,6 | 37,3 | 33,0 / 33 | 43,6 | 43,2 | 49,8 |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | | | Alheta de elevada eficiência | | | | | |
| | | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | |
| | | Quantidade | | 2 | | | | 3 | |
| Ventilador | Tipo | | | Hélice de acionamento direto | | | | | |
| | | Quantidade | | 4 | | 5 | | 6 | |
| | | Caudal de ar Nom. | l/s | 16.743 | 16.285 | 20.618 | 20.056 | 25.243 | 24.604 |
| | | Velocidade | rpm | 705 | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | | dBA | 85,0 | 86,0 | 87,0 | 86,0 | 88,0 | 89,0 |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | | dBA | 66,0 | 67,0 | 68,0 | 67,0 | 68,0 | 69,0 |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -18~-52 | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -13~-18 | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo/GWP | | | R-410A/2.088,0 | | | | | |
| | | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | |
| Carga de fluido frigorigéneo | Por circuito | | kg | 28,0 | 31,0 | 27,0 | 35,0 | 43,0 | 53,0 |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | 3" | | | | | |
| Unidade | | Corrente de arranque | Máx. | A | 439 | 551 | 569 | 630 | 644 |
| | | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | A | 101 | 113 | 126 | 150 | 178 |
| | | | Máx. | A | 131 | 145 | 162 | 193 | 224 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | |

Chiller multi-scroll de condensação a ar, eficiência standard, ruído standard/baixo

- › Compressores scroll fiáveis e eficazes com valores EER elevados
- › Uma série de vantagens graças à utilização de compressores scroll de alta capacidade: competitividade superior, redução do peso e das folgas em torno da unidade
- › 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes
- › Área de instalação reduzida graças à estrutura em V
- › Limites de funcionamento amplos: temperatura ambiente até 52 °C e até -18 °C
- › A unidade pode ser equipada com um módulo hidráulico, otimizando o tempo, o espaço e o custo de instalação
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples
- › Solução ideal para uma ampla gama de aplicações de conforto e processo

› Mais informações sobre o EWAQ-F-SS



› Mais informações sobre o EWAQ-F-SL



| Apenas arrefecimento | | EWAQ-F-SS/SL | 210 | 230 | 250 | 280 | 320 | 350 | 360 | 400 | 410 | 480 | 550 | 610 | |
|-------------------------------|---|--------------|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc | kW | 205,0 | 223,9 | 247,1 | 283,2 | 313,4 | 359,5 | | 406,8 | | 480,2 | 551,4 | 609,4 | |
| | ηs,c | % | 153,9 | 157,2 | 154,8 | 160,9 | 161,0 | 160,4 | 160,5 | 162,4 | 164,5 | 166,0 | 168,3 | 166,7 | |
| SEER | | | 3,9 | 4,0 | 3,9 | | | 4,1 | | 4,2 | | 4,3 | 4,2 | | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 205,0 | 223,9 | 247,1 | 283,2 | 313,4 | 359,5 | | 406,8 | | 480,2 | 551,4 | 609,4 | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 73,34 | 84,87 | 93,58 | 108,70 | 121,60 | 141,10 | | 153,90 | | 186,90 | 206,60 | 228,90 | |
| Controlo de capacidade | Método | | Ativado | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima (SS) | % | 43 | 25 | 50 | 30 | 33 | 27 | 23 | 25 | 21 | | 25 | 20 | |
| | Capacidade mínima (SL) | % | 43 | 50 | | 33 | | 23 | 25 | 33 | 25 | 21 | | 20 | |
| EER | | | 2,808 | 2,638 | 2,641 | 2,605 | 2,577 | 2,548 | | 2,644 | | 2,570 | 2,669 | 2,662 | |
| ESEER | | | 3,79 | 3,77 | 3,81 | 3,74 | 3,78 | 3,73 | 4,02 | 3,74 | 4,04 | 4,13 | 4,05 | 4,08 | |
| IPLV | | | 4,50 | 4,45 | 4,50 | 4,44 | 4,53 | 4,29 | 4,41 | 4,30 | 4,46 | 4,55 | 4,63 | 4,72 | |
| Dimensões | Unidade | | 2.271 | | | | | | | | | | | | |
| | Altura | mm | | | | | | | 2.221 | 2.447 | 2.397 | | 2.221 | | |
| | Largura | mm | 1.224 | | | | | | 2.258 | 1.224 | | 2.258 | | | |
| | Profundidade | mm | 4.413 | | | 5.313 | | 6.213 | 3.210 | 6.213 | 3.210 | 4.110 | 5.010 | | |
| Peso (SS) | Unidade | kg | 2.058 | 2.130 | 2.202 | 2.284 | 2.409 | 2.509 | 2.659 | 2.759 | 2.990 | 3.336 | 3.558 | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 2.070 | 2.142 | 2.216 | 2.298 | 2.424 | 2.524 | 2.699 | 2.799 | 3.036 | 3.382 | 3.604 | | |
| Peso (SL) | Unidade | kg | 2.297 | 2.373 | 2.449 | 2.535 | 2.666 | 2.766 | 2.968 | 3.068 | 3.315 | 3.679 | 3.912 | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 2.309 | 2.385 | 2.463 | 2.549 | 2.681 | 2.781 | 3.008 | 3.108 | 3.362 | 3.725 | 3.958 | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 12 | | | | 14 | | | | 40 | | 46 | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 9,9 | 10,7 | 11,8 | 13,6 | 15,0 | 17,2 | | 19,5 | | 23,0 | 26,4 | 29,2 | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 36,7 | 43,4 | 52,9 | 56,0 | 69,3 | 29,9 | | 32,3 | | 34,7 | 45,8 | 56,0 | |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | | Alheta de elevada eficiência | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 4 | | | | | | 6 | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 8 | | 10 | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 21.845 | | 21.148 | | 27.306 | 26.435 | 32.767 | | 32.513 | | 43.690 | 54.612 | 52.870 |
| | Velocidade | rpm | 900 | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (SS) | Arrefecimento Nom. | dBA | 93,0 | 94,0 | 95,0 | | | 97,0 | | | 99,0 | | | | |
| Nível de potência sonora (SL) | Arrefecimento Nom. | dBA | 91,0 | 92,0 | | 93,0 | | | 94,0 | | | 95,0 | 96,0 | | |
| Nível de pressão sonora (SS) | Arrefecimento Nom. | dBA | 75,0 | | | 76,0 | | | 77,0 | 78,0 | | | 79,0 | | |
| Nível de pressão sonora (SL) | Arrefecimento Nom. | dBA | 73,0 | | | | 74,0 | | 75,0 | 74,0 | 75,0 | | 76,0 | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -18~-52 | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -13~-18 | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorífero | Tipo/GWP | | R-410A/2.088,0 | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorífero | Total | kg | 28,0 | 31,0 | 33,0 | 40,0 | 46,0 | | 54,0 | | 56,0 | 65,0 | 80,0 | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 3" | | | | | | 4" | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 349 | 404 | 419 | 476 | 505 | 621 | | 649 | | 634 | 768 | 810 | |
| | Corrente Arrefecimento Nom. ativa Máx. | A | 130 | 147 | 161 | 187 | 208 | 242 | | 259 | 262 | 322 | 356 | 391 | |
| | | A | 160 | 176 | 191 | 225 | 254 | 286 | | 314 | | 383 | 433 | 474 | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | |

Chiller multi-scroll de condensação a ar, eficiência standard, ruído reduzido



EWAQ-F-SS/SL/SR

MicroTech III



› Mais informações
sobre o EWAQ-F-SR

| Apenas arrefecimento | | | EWAQ-F-SR | 200 | 220 | 240 | 270 | 300 | 330 | 340 | 370 | 380 | 460 | 530 | 580 | |
|---|---|-----------------------|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc | kW | 197,0 | 213,9 | 234,0 | 270,4 | 297,7 | 341,1 | | 383,3 | | 455,9 | 527,3 | 579,9 | | |
| | ηs,c | % | 151,1 | 150,7 | 150,8 | 151,7 | 152,9 | 153,3 | 153,0 | 154,1 | 156,5 | 163,0 | 162,8 | 164,6 | | |
| SEER | | | 3,9 | 3,8 | | | | 3,9 | | | 4,0 | 4,1 | | 4,2 | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 197,0 | 213,9 | 234,0 | 270,4 | 297,7 | 341,1 | | 383,3 | | 455,9 | 527,3 | 579,9 | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 73,37 | 85,97 | 95,61 | 110,20 | 124,00 | 143,00 | | 158,80 | | 191,10 | 208,20 | 232,80 | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Ativado | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 21 | 50 | 25 | 33 | 22 | 25 | 33 | 23 | | 25 | 21 | 20 | | |
| EER | | | 2,698 | 2,488 | 2,458 | 2,454 | 2,382 | 2,369 | | 2,414 | | 2,386 | 2,532 | 2,491 | | |
| ESEER | | | 4,27 | 4,20 | 4,13 | 4,16 | 4,08 | 4,10 | 4,27 | 4,03 | 4,16 | 4,53 | 4,49 | 4,43 | | |
| IPLV | | | 4,96 | 4,89 | 4,82 | 4,92 | 4,85 | 4,71 | 4,86 | 4,61 | 4,73 | 5,09 | 5,00 | 4,93 | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.271 | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | 1.224 | | | | | 2.258 | | 1.224 | | 2.258 | | | |
| | | Profundidade | mm | 4.413 | | | 5.313 | | | 6.213 | 3.210 | 6.213 | 3.210 | 4.110 | 5.010 | |
| Peso | Unidade | | kg | 2.412 | 2.491 | 2.571 | 2.661 | 2.799 | 2.899 | 3.116 | 3.216 | 3.481 | 3.863 | 4.108 | | |
| | | Peso de funcionamento | kg | 2.424 | 2.504 | 2.585 | 2.676 | 2.814 | 2.914 | 3.156 | 3.256 | 3.527 | 3.909 | 4.154 | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 12 | | | 14 | | | 40 | | | 46 | | | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 9,5 | 10,2 | 11,3 | 13,0 | 14,3 | 16,3 | 18,3 | | | 21,8 | 25,2 | 27,8 | | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 33,9 | 39,6 | 47,8 | 51,0 | 62,5 | 26,9 | | 28,7 | | 31,2 | 41,8 | 50,7 | | |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | | Alheta de elevada eficiência | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 4 | | | | | | | | | 6 | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 8 | 10 | | | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 16.743 | | 16.285 | | 20.929 | 20.356 | 25.115 | | 24.922 | 33.487 | 41.858 | 40.713 | | |
| | Velocidade | rpm | 705 | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora Arrefecimento Nom. | dB(A) | 85,0 | 86,0 | 87,0 | | | 89,0 | | | 90,0 | 89,0 | 91,0 | 92,0 | | | |
| Nível de pressão sonora Arrefecimento Nom. | dB(A) | 66,0 | 67,0 | 68,0 | | | 69,0 | 70,0 | 71,0 | 70,0 | 71,0 | 72,0 | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -18~-52 | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -13~-18 | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | | R-410A/2.088,0 | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno Total | | kg | 32,0 | 36,0 | 38,0 | 40,0 | 46,0 | 54,0 | 56,0 | 65,0 | 80,0 | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 3" | | | | | | 4" | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 344 | 398 | 414 | 469 | 498 | 613 | 641 | 623 | 754 | 796 | | | | |
| | Corrente ativa Arrefecimento Nom. | A | 129 | 149 | 164 | 189 | 214 | 247 | 270 | 328 | 359 | 398 | | | | |
| | Máx. | A | 155 | 170 | 186 | 218 | 247 | 277 | 305 | 372 | 419 | 460 | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Freqüência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | |

Chiller multi-scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído standard/baixo

- › Compressores scroll fiáveis e eficazes com valores EER elevados
- › Uma série de vantagens graças à utilização de compressores scroll de alta capacidade: competitividade superior, redução do peso e das folgas em torno da unidade
- › 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes
- › Área de instalação reduzida graças à estrutura em V
- › Limites de funcionamento amplos: temperatura ambiente até 52 °C e até -18 °C
- › A unidade pode ser equipada com um módulo hidráulico, otimizando o tempo, o espaço e o custo de instalação
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples
- › Solução ideal para uma ampla gama de aplicações de conforto e processo

› Mais informações
sobre o EWAQ-F-XS



› Mais informações
sobre o EWAQ-F-XL



| Apenas arrefecimento | | EWAQ-F-XS/XL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|------|--------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--|
| | | 170 | 200 | 220 | 250 | 310 | 320 | 350 | 360 | 400 | 430 | 450 | 520 | 610 | 680 | | | | | | |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | | 170,4 | 194,5 | 220,4 | 244,5 | 315,9 | | 355,9 | | 402,0 | 428,2 | 456,7 | 527,5 | 606,6 | 672,3 | | | | |
| | ηs,c | % | | 163,4 | 157,4 | 157,0 | 162,8 | 163,6 | 166,6 | 160,4 | 166,2 | 168,2 | 171,2 | 171,6 | 168,1 | | 168,0 | | | | |
| SEER | | | | 4,2 | 4,0 | | 4,1 | 4,2 | | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | | 4,3 | | | | | | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | | 170,4 | 194,5 | 220,4 | 244,5 | 315,9 | | 355,9 | | 402,0 | 428,2 | 456,7 | 527,5 | 606,6 | 672,3 | | | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | | 54,81 | 62,23 | 70,63 | 78,32 | 102,10 | | 115,30 | | 130,10 | 137,20 | 146,40 | 170,10 | 197,70 | 219,10 | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | Ativado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima (XS) | % | | 25 | 21 | 50 | 22 | 27 | | 23 | 25 | 33 | 25 | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima (XL) | % | | 25 | 43 | 25 | 22 | 33 | 27 | 33 | 27 | 23 | 25 | 21 | 25 | | | | | | |
| EER | | | | 3,108 | 3,125 | 3,120 | 3,122 | 3,094 | | 3,087 | | 3,097 | 3,122 | 3,120 | 3,101 | 3,069 | | | | | |
| ESEER (XS) | | | | 3,90 | 4,10 | 3,95 | 4,08 | 4,04 | 4,30 | 4,05 | 4,33 | 4,24 | 4,27 | 4,23 | 4,35 | 4,30 | 4,23 | | | | |
| ESEER (XL) | | | | 3,86 | 4,06 | 3,90 | 4,04 | 4,00 | 4,30 | 4,01 | 4,33 | 4,19 | 4,22 | 4,18 | 4,30 | 4,25 | 4,18 | | | | |
| IPLV (XS) | | | | 4,56 | 4,76 | 4,67 | 4,70 | 4,67 | 4,60 | 4,64 | 4,80 | 4,72 | 4,65 | 4,61 | 4,95 | 4,82 | 4,68 | | | | |
| IPLV (XL) | | | | 4,51 | 4,71 | 4,60 | 4,66 | 4,61 | 4,60 | 4,58 | 4,80 | 4,66 | 4,60 | 4,55 | 4,90 | 4,77 | 4,62 | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | 2,271 | | | 2,221 | | 2,271 | | 2,221 | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | 1,224 | | | 2,258 | | 1,224 | | 2,258 | | | | | | | | | |
| | Profundidade | mm | | 4,413 | | 5,313 | | 6,213 | | 3,210 | | 6,213 | | 3,210 | | 4,110 | | 5,010 | | 5,910 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso (XS) | Unidade | kg | | 1,688 | 1,958 | 2,210 | 2,339 | 2,500 | | 2,600 | | 2,632 | 2,732 | 2,744 | 2,845 | 2,861 | 3,569 | 3,667 | 4,054 | | |
| | Peso de funcionamento | kg | | 1,700 | 1,973 | 2,225 | 2,353 | 2,514 | | 2,672 | | 2,772 | 2,784 | 2,891 | 2,907 | 3,615 | 3,727 | 4,115 | | | |
| Peso (XL) | Unidade | kg | | 1,921 | 2,193 | 2,457 | 2,592 | 2,761 | | 2,861 | | 2,900 | 3,000 | 3,017 | 3,124 | 3,141 | 3,923 | 4,026 | 4,434 | | |
| | Peso de funcionamento | kg | | 1,909 | 2,207 | 2,472 | 2,607 | 2,776 | | 2,876 | | 2,940 | 3,040 | 3,057 | 3,170 | 3,187 | 3,970 | 4,087 | 4,494 | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 12 | | 14 | | | 40 | | | | 46 | | 60 | | | | | | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 8,2 | 9,3 | 10,5 | 11,7 | 15,1 | | 17,0 | | 19,3 | 20,5 | 21,8 | 25,3 | 29,0 | 32,2 | | | | | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 25,1 | 26,6 | 33,5 | 42,1 | 22,2 | | 23,3 | | 30,5 | 28,6 | 29,6 | 41,1 | 44,1 | 55,2 | | | | | |
| Permutador de ar | Tipo | Alheta de elevada eficiência | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | 4 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 8 | | | 10 | | | 12 | | | | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | | 21.845 | 21.148 | 26.874 | 25.204 | 31.722 | | 30.245 | | 42.296 | 40.326 | | 50.408 | | 60.489 | | | | |
| | Velocidade | rpm | | 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (XS) Arrefecimento Nom. | dBA | 91,0 | 93,0 | 94,0 | 95,0 | 96,0 | | | 97,0 | | 98,0 | | | 99,0 | 100,0 | | | | | | |
| Nível de potência sonora (XL) Arrefecimento Nom. | dBA | 90,0 | 91,0 | 92,0 | | | 93,0 | | | 95,0 | | | 96,0 | 97,0 | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (XS) Arrefecimento Nom. | dBA | 72,0 | 74,0 | 75,0 | 76,0 | | 77,0 | 76,0 | 77,0 | 78,0 | | 79,0 | 78,0 | 79,0 | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (XL) Arrefecimento Nom. | dBA | 71,0 | 73,0 | | | 74,0 | | | 75,0 | | | 76,0 | | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs -18~-52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs -13~-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | R-410A/2.088,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno Total | kg | | 28,0 | 31,0 | 33,0 | 40,0 | 52,0 | | | 62,0 | | 74,0 | | 72,0 | 83,0 | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 3" | | | | 4" | | 3" | | 4" | | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | | 281 | 338 | 353 | 408 | 480 | | 509 | | 629 | 643 | 657 | 642 | 768 | 818 | | | | |
| | Corrente ativa Arrefecimento Nom. | A | | 110 | 117 | 128 | 141 | 181 | | 202 | | 229 | 240 | 254 | 300 | 343 | 379 | | | | |
| | Máx. | A | | 138 | 149 | 164 | 180 | 229 | | 258 | | 294 | 308 | 322 | 391 | 433 | 482 | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller multi-scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído reduzido



EWAQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III

› Mais informações sobre o EWAQ-F-XR



| Apenas arrefecimento | | EWAQ-F-XR | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--|-------|
| | | 170 | 190 | 210 | 240 | 300 | 310 | 330 | 340 | 390 | 410 | 430 | 500 | 580 | 650 | | | | | |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc ηs,c | kW | | 165,4 | 187,9 | 211,4 | 235,8 | 304,2 | | 339,9 | 385,1 | 407,1 | 432,6 | 502,3 | 579,4 | 645,1 | | | | |
| SEER | | % | | 160,5 | 163,1 | 162,6 | 160,8 | 163,4 | 166,0 | 166,7 | 166,9 | 164,6 | 166,4 | 164,7 | 166,2 | 167,1 | 166,1 | | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | | 4,1 | 4,2 | 4,1 | | | | 4,2 | | | | 4,3 | | 4,2 | | | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | | 165,4 | 187,9 | 211,4 | 235,8 | 304,2 | | 339,9 | 385,1 | 407,1 | 432,6 | 502,3 | 579,4 | 645,1 | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | Ativado | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | | 25 | 50 | 25 | | | 33 | 27 | 33 | 21 | | 25 | | | | | | |
| EER | | | | 3,123 | 3,073 | 3,077 | 3,051 | 3,003 | | 2,916 | 3,007 | 2,988 | 2,959 | 2,963 | 2,903 | 2,950 | | | | |
| ESEER | | | | 4,53 | 4,64 | 4,51 | 4,60 | 4,53 | 4,68 | 4,44 | 4,63 | 4,68 | 4,64 | 4,54 | 4,82 | 4,69 | 4,65 | | | |
| IPLV | | | | 5,25 | 5,04 | 5,19 | 5,27 | 5,04 | 5,16 | 5,01 | 4,89 | 5,04 | 4,90 | 4,99 | 5,13 | 5,15 | 5,18 | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.271 | | | | 2.221 | | 2.271 | | 2.221 | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | 1.224 | | | | 2.258 | | 1.224 | | 2.258 | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 4.413 | | 5.313 | | 6.213 | | 3.210 | | 6.213 | | 3.210 | | 4.110 | | 5.010 | | 5.910 |
| Peso | Unidade | kg | | 2.004 | 2.303 | 2.580 | 2.722 | 2.900 | 3.000 | 3.045 | 3.145 | 3.168 | 3.280 | 3.298 | 4.120 | 4.228 | 4.655 | | | |
| | | kg | | 2.017 | 2.317 | 2.594 | 2.736 | 2.914 | 3.014 | 3.085 | 3.185 | 3.208 | 3.326 | 3.344 | 4.166 | 4.288 | 4.716 | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Volume de água | l | 12 | 14 | | | | 40 | | | | 46 | | 60 | | | | | |
| | | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 7,9 | 9,0 | 10,1 | 11,3 | 14,5 | | 16,3 | | 18,4 | 19,5 | 20,7 | 24,0 | 27,7 | 30,9 | | | |
| | | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 23,6 | 24,8 | 31,4 | 39,1 | 20,6 | | 21,3 | | 28,4 | 26,4 | 27,1 | 38,0 | 40,2 | 50,8 | | | |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | Alheta de elevada eficiência | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tipo | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | 4 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 8 | | | 10 | | | 12 | | |
| | | Caudal de ar Nom. | l/s | 16.743 | 16.285 | 20.618 | 19.522 | 24.428 | | 23.426 | | 32.570 | 31.235 | | 39.044 | | 46.852 | | | |
| | | Velocidade | rpm | 705 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora Arrefecimento Nom. | dBA | 83,0 | 84,0 | 85,0 | 86,0 | 87,0 | | | | 89,0 | | 90,0 | 89,0 | 90,0 | 92,0 | | | | | |
| Nível de pressão sonora Arrefecimento Nom. | dBA | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | | 68,0 | 67,0 | 68,0 | 69,0 | 70,0 | | 69,0 | 70,0 | 71,0 | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | -18~-52 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | -13~-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | R-410A/2.088,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Circuitos | Quantidade | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno Total | kg | 28,0 | 31,0 | 33,0 | 40,0 | 48,0 | 52,0 | | | | 62,0 | | 70,0 | 72,0 | 83,0 | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | 3" | | | | 4" | | | 3" | | 4" | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 276 | 332 | 346 | 401 | 472 | | 501 | | 618 | 632 | 646 | 628 | 754 | 801 | | | | |
| | Corrente ativa Arrefecimento Nom. | A | 107 | 116 | 125 | 139 | 180 | | 204 | | 226 | 239 | 255 | 300 | 347 | 380 | | | | |
| | | Máx. | A | 132 | 143 | 157 | 173 | | 220 | | 249 | 283 | 296 | 310 | 377 | 419 | 465 | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência elevada, ruído standard/baixo

- › Elevada eficiência com ESEER líder da sua classe
- › Compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua por inverter
- › Ventiladores altamente eficientes com perfil de pá patenteado para funcionamento silencioso
- › Ampla lista de opções (opção de recuperação de calor disponível)
- › Vasta gama de funcionamento
- › Baixa corrente de arranque
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples

› Mais informações sobre o EWAD-CZXS



› Mais informações sobre o EWAD-CZXL



| Apenas arrefecimento | | | EWAD-CZXS/XL | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|------------------------------|-----------|--------|--------|---------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|--------|-------|--------|--|--------|
| | | | 740 | 830 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 | | | | |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc | | kW | 734,12 | 828,54 | 898,15 | 1.033 | 1.090,04 | 1.232 | 1.303,04 | 1.444,04 | 1.538 | 1.616,03 | 1.701 | 1.795 | | | |
| | η _{s,c} | | % | 191 | 196,2 | 197 | 202,2 | 197,8 | 205,8 | 204,6 | 206,2 | 201,4 | 199,8 | 203 | 207,4 | | | |
| SEER | | | | 4,85 | 4,98 | 5 | 5,13 | 5,02 | 5,22 | 5,19 | 5,23 | 5,11 | 5,07 | 5,15 | 5,26 | | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | | kW | 734,1 | 828,5 | 898,2 | 1.033 | 1.090 | 1.232 | 1.303 | 1.444 | 1.538 | 1.616 | 1.701 | 1.795 | | | |
| Consumo | | | kW | 238 | 269,5 | 309,2 | 343,3 | 379,9 | 404,3 | 446,6 | 493,7 | 538,4 | 564,3 | 595,9 | 618,7 | | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | % | 20 | | | | | | 13 | | | | | | | | |
| EER | | | | 3,072 | 3,075 | 2,904 | 3,008 | 2,869 | 3,047 | 2,919 | 2,926 | 2,856 | 2,863 | 2,855 | 2,9 | | | |
| ESEER | | | | 4,72 | 4,89 | 4,88 | 4,91 | 4,7 | 4,51 | 4,73 | 4,83 | 4,59 | 4,62 | 4,61 | | | | |
| IPLV | | | | 5,68 | 5,72 | 5,79 | 5,73 | 5,56 | 5,58 | 5,45 | 5,61 | 5,75 | 5,65 | 5,46 | 5,29 | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.540 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | 2.285 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Profundidade | mm | 7.625 | | | 8.525 | | | 10.325 | | | 11.625 | | 12.525 | | 13.425 | | 14.325 |
| | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso (XS) | Unidade | kg | 6.000 | 6.620 | 6.870 | 7.440 | 8.570 | 8.970 | 9.600 | 9.940 | 11.370 | 12.190 | 12.920 | | | | | |
| | Peso de funcionamento | | kg | 6.250 | 6.860 | 7.110 | 7.880 | 8.960 | 9.360 | 9.980 | 10.320 | 12.220 | 13.040 | 13.790 | | | | |
| Peso (XL) | Unidade | kg | 6.280 | 6.900 | 7.150 | 7.720 | 8.850 | 9.250 | 9.880 | 10.220 | 11.790 | 12.610 | 13.340 | | | | | |
| | Peso de funcionamento | | kg | 6.530 | 7.140 | 7.390 | 8.160 | 9.240 | 9.640 | 10.260 | 10.600 | 12.640 | 13.460 | 14.210 | | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Multitubular | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | | l | 248 | 241 | 441 | 383 | 374 | 850 | 871 | | | | | | | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | | l/s | 35,2 | 39,7 | 43 | 49,5 | 52,3 | 59 | 62,4 | 69,2 | 73,7 | 77,4 | 81,5 | 86 | | | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | | kPa | 82,7 | 58,2 | 64,6 | 63,2 | 70,3 | 47 | 52,1 | 61,9 | 71,9 | 62,8 | 69,1 | 65,1 | | | |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | | Alheta de elevada eficiência | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | | | | | | | |
| | Caudal de ar Nom. | | l/s | 65.026 | 75.863 | 86.701 | 108.376 | 119.214 | 130.051 | 129.455 | 140.143 | 151.130 | | | | | | |
| | Velocidade | | rpm | 900 | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (XS) Arrefecimento Nom. | | | dBA | 102 | 103 | | | 104 | | | 106 | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (XL) Arrefecimento Nom. | | | dBA | 99 | 100 | | | 101 | | | 103 | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (XS) Arrefecimento Nom. | | | dBA | 81 | | | | | | 83 | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (XL) Arrefecimento Nom. | | | dBA | 78 | | | | | | 80 | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Min.~Máx. | | °CBs | -18~-50 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Min.~Máx. | | °CBs | -8~-15 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | | kg | 146 | 162 | 200 | 250 | 280 | 320 | 340 | 350 | | | | | | | |
| | Circuitos | | Quantidade | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | 219,1 mm | | | | | | 273 mm | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens Unidade | Corrente de arranque Máx. | | A | 377 | 420 | 451 | 501 | 540 | 590 | 626 | 709 | 772 | 848 | 899 | 949 | | | |
| | Corrente Arrefecimento Nom. | | A | 406 | 442 | 485 | 537 | 591 | 636 | 698 | 769 | 837 | 881 | 931 | 970 | | | |
| | ativa Máx. | | A | 529 | 584 | 632 | 697 | 755 | 824 | 877 | 979 | 1.081 | 1.132 | 1.193 | 1.255 | | | |
| | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência elevada, ruído reduzido



EWAD-CZXS/XL/XR

MicroTech III



› Mais informações
sobre o EWAD-CZXR

| Apenas arrefecimento | | | EWAD-CZXR | 700 | 790 | 850 | 980 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | |
|-----------------------------|---|------------|------------------------------|--------|--------|--------|----------|--------|----------|---------|--------|--------|----------|----------|-----|--------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc | kW | 696,24 | 785,91 | 848,82 | 972,4 | 1.027,02 | 1.166 | 1.231,01 | 1.327 | 1.437 | 1.539 | 1.624,03 | 1.706,04 | | |
| | η _{s,c} | % | 195,4 | 209 | 195,4 | 214,2 | 195,4 | 219 | 202,2 | 206,2 | 199,8 | 211,4 | 214,6 | 220,2 | | |
| SEER | | | 4,96 | 5,3 | 4,96 | 5,43 | 4,96 | 5,55 | 5,13 | 5,23 | 5,07 | 5,36 | 5,44 | 5,58 | | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 696,2 | 785,9 | 848,8 | 972,4 | 1.027 | 1.166 | 1.231 | 1.327 | 1.437 | 1.539 | 1.624 | 1.706 | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 245,7 | 274,4 | 317,8 | 351,4 | 392,9 | 411,8 | 458 | 492 | 523,4 | 585,5 | 616,7 | 638,1 | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 20 | | | | | | | | | | | 13 | | |
| EER | | | 2,833 | 2,864 | 2,671 | 2,768 | 2,613 | 2,831 | 2,681 | 2,692 | 2,745 | 2,628 | 2,634 | 2,673 | | |
| ESEER | | | 5,23 | 5,39 | 5,36 | 5,41 | 5,11 | 5,15 | 4,8 | 5,12 | 5,22 | 5,1 | 4,83 | 4,77 | | |
| IPLV | | | 6,14 | 6,32 | 6,37 | 6,34 | 6,05 | 5,96 | 5,67 | 6,03 | 6,21 | 6,17 | 5,89 | 5,85 | | |
| Dimensões | Unidade | | 2.540 | | | | | | | | | | | | | |
| | Altura | mm | 2.285 | | | | | | | | | | | | | |
| | Largura | mm | 7.625 | | | 8.525 | | | 10.325 | | | 11.625 | | 12.525 | | 13.425 |
| Peso | Unidade | kg | 6.470 | 7.100 | 7.360 | 7.950 | 9.120 | 9.530 | 10.180 | 10.530 | 12.150 | 12.990 | 13.740 | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 6.720 | 7.340 | 7.600 | 8.390 | 9.500 | 9.920 | 10.550 | 10.910 | 13.000 | 13.840 | 14.610 | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Multitubular | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 248 | 241 | 441 | 383 | 374 | 850 | 871 | | | | | | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 33,4 | 37,6 | 40,7 | 46,6 | 49,2 | 55,8 | 58,9 | 63,6 | 68,8 | 73,7 | 77,8 | 81,7 | | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 76 | 53,9 | 59,4 | 57,8 | 63,8 | 43,2 | 47,6 | 56,5 | 65,8 | 57,3 | 63,2 | 60,1 | | |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | | Alheta de elevada eficiência | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | | | | | | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 49.843 | 58.151 | 66.458 | 83.072 | 91.380 | 99.687 | 107.994 | 116.301 | | | | | | |
| | Velocidade | rpm | 700 | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dBA | 95 | 96 | | | 97 | | | 99 | | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dBA | 74 | | | | | | | | | | | 76 | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -18~-50 | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -8~-15 | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo/GWP | | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 146 | 162 | 200 | 250 | 280 | 320 | 340 | 350 | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 219,1 mm | | | | | | | | | | | 273 mm | | |
| | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Corrente de arranque Máx. | A | 369 | 410 | 442 | 490 | 528 | 576 | 606 | 686 | 756 | 825 | 873 | 921 | | |
| | Corrente Arrefecimento Nom. ativa | A | 416 | 449 | 498 | 549 | 610 | 647 | 709 | 782 | 859 | 912 | 960 | 998 | | |
| | Máx. | A | 512 | 565 | 612 | 675 | 732 | 796 | 841 | 940 | 1.048 | 1.098 | 1.157 | 1.215 | | |
| | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | |

Chiller parafuso de condensação a ar com "free-cooling", eficiência elevada, ruído standard/baixo

- › Chiller "free-cooling" para arrefecimento do espaço e processos industriais
- › Compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua
- › Poupanças energéticas superiores e menores emissões de CO₂ durante as estações frias
- › Vasta gama de funcionamento
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples

› Mais informações sobre o EWAD-CFXS



› Mais informações sobre o EWAD-CFXL



| Apenas arrefecimento | | EWAD-CFXS/XL | | 640 | 770 | 850 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|--------|
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | | 640 (1) / 415 (2) | 772 (1) / 510 (2) | 852 (1) / 583 (2) | 902 (1) / 612 (2) | 1.027 (1) / 701 (2) | 1.089 (1) / 734 (2) | 1.269 (1) / 902 (2) | 1.349 (1) / 957 (2) | 1.435 (1) / 963 (2) | 1.493 (1) / 1.013 (2) | 1.555 (1) / 1.039 (2) | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | | 257 (1) / 53,7 (2) | 272 (1) / 62,0 (2) | 293 (1) / 64,7 (2) | 324 (1) / 69,8 (2) | 360 (1) / 75,7 (2) | 399 (1) / 83,4 (2) | 397 (1) / 86,4 (2) | 439 (1) / 92,8 (2) | 454 (1) / 101 (2) | 492 (1) / 109 (2) | 530 (1) / 115 (2) | | |
| Controlo de capacidade | Método | Variação contínua | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | | 12,5 | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | | 2,49 (1) / 11,91 (2) | 2,84 (1) / 12,44 (2) | 2,90 (1) / 13,17 (2) | 2,78 (1) / 12,93 (2) | 2,85 (1) / 13,56 (2) | 2,73 (1) / 13,05 (2) | 3,19 (1) / 14,68 (2) | 3,08 (1) / 14,55 (2) | 3,16 (1) / 14,21 (2) | 3,04 (1) / 13,72 (2) | 2,93 (1) / 13,50 (2) | | |
| ESEER | | | | 3,44 | 3,52 | 3,78 | 3,50 | 3,74 | 3,54 | 3,88 | 3,78 | 4,01 | 3,96 | 3,85 | | |
| IPLV | | | | 3,86 | 4,03 | 4,10 | 4,05 | 4,00 | 3,95 | 4,36 | 4,25 | 4,36 | 4,35 | 4,26 | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 2.565 x2.480 x6.300 | 2.565 x2.480 x7.200 | 2.565x2.480x8.100 | | 2.565 x2.480 x9.000 | | 2.565x2.480x10.800 | | | | | | |
| | | | | Peso (XS) | Unidade | kg | 7.760 | 8.340 | 8.900 | | 10.160 | 10.420 | 11.900 | | 12.540 | 12.620 |
| Peso (XL) | Unidade | Peso de funcionamento | kg | 8.050 | 8.620 | 9.190 | | 10.450 | 10.710 | 12.190 | | 12.830 | 12.910 | 12.960 | | |
| | | | | Peso de funcionamento | kg | 8.795 | 9.390 | 9.995 | | 11.459 | 11.719 | 13.566 | | 14.806 | 14.886 | 14.936 |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | | | |
| | Caudal de água | Arrefecimento Nom. | l/s | 27,8 (1) / 27,8 (2) | 33,5 (1) / 33,5 (2) | 37,0 (1) / 37,0 (2) | 39,2 (1) / 39,2 (2) | 44,6 (1) / 44,6 (2) | 47,3 (1) / 47,3 (2) | 55,1 (1) / 55,1 (2) | 58,6 (1) / 58,6 (2) | 62,4 (1) / 62,4 (2) | 64,9 (1) / 64,9 (2) | 67,6 (1) / 67,6 (2) | | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | kPa | 85 (1) / 128 (2) | 105 (1) / 172 (2) | 90 (1) / 178 (2) | 101 (1) / 198 (2) | 111 (1) / 245 (2) | 124 (1) / 272 (2) | 98 (1) / 232 (2) | 110 (1) / 259 (2) | 139 (1) / 305 (2) | 150 (1) / 328 (2) | 162 (1) / 354 (2) | | |
| | Volume de água | | l | 741 | 771 | 808 | | 1.012 | | 1.372 | | 1.965 | | | | |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | | Alheta de elevada eficiência | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | | Compressor mono parafuso assimétrico | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Quantidade | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (XS) | Arrefecimento Nom. | dBA | l/s | 50.368 | 60.441 | 70.515 | | 80.588 | | 95.253 | | | | | | |
| | | | | Nível de potência sonora (XL) | Arrefecimento Nom. | dBA | 96 | 97 | 98 | | 99 | | | | | |
| Nível de pressão sonora (XS) | Arrefecimento Nom. | dBA | 79 | 80 | | | 81 | | 80 | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (XL) | Arrefecimento Nom. | dBA | 76 | 77 | | | | | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento | Mín.~Máx. | °CBs -20~45 | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento | Mín.~Máx. | °CBs -8~15 | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | | Quantidade | | 2 | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno | | kg/TCO ₂ Eq | 64,0/91,5 | 73,0/104,4 | 81,0/115,8 | | 91,0/130,1 | | 107,0/153,0 | | 112,5/160,9 | | 124,0/177,3 | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | DN150PN16 (168,3 mm) | | | | DN200PN16 (219,1 mm) | | | | DN250PN16 (273 mm) | | | | |
| | Unidade | Corrente de arranque | Máx. | A | 605 | 619 | 658 | | 924 | 971 | 1.030 | | | 1.073 | 1.086 | |
| Corrente ativa | | Arrefecimento Nom. | Máx. | A | 404 | 430 | 467 | | 515 | 568 | 628 | 636 | 701 | 720 | 773 | 825 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | |

(1) Arrefecimento: temp. da água de entrada do evaporador 16 °C; temp. da água de saída do evaporador 10 °C; temp. do ar ambiente 35 °C; funcionamento em carga total.

(2) Os dados são calculados a uma temperatura ambiente de 5 °C, temperatura de entrada da água de 16 °C.

Chiller parafuso de condensação a ar com "free-cooling", eficiência elevada, ruído reduzido



EWAD-CFXS/XL/XR

Microtech III



› Mais informações sobre o EWAD-CFXR

| Apenas arrefecimento | | EWAD-CFXR | 600 | 740 | 820 | 870 | 980 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | | |
|------------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----|
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 602 (1) / 374 (2) | 739 (1) / 468 (2) | 821 (1) / 539 (2) | 866 (1) / 562 (2) | 981 (1) / 644 (2) | 1.034 (1) / 670 (2) | 1.229 (1) / 825 (2) | 1.302 (1) / 866 (2) | 1.374 (1) / 889 (2) | 1.424 (1) / 909 (2) | 1.476 (1) / 929 (2) | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 263 (1) / 46,6 (2) | 278 (1) / 56,2 (2) | 299 (1) / 58,5 (2) | 334 (1) / 63,1 (2) | 368 (1) / 68,5 (2) | 412 (1) / 74,4 (2) | 403 (1) / 80,0 (2) | 450 (1) / 87,5 (2) | 466 (1) / 93,4 (2) | 511 (1) / 103 (2) | 556 (1) / 109 (2) | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Variação contínua | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 12,5 | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | 2,29 (1) / 12,91 (2) | 2,66 (1) / 13,17 (2) | 2,75 (1) / 14,04 (2) | 2,59 (1) / 13,71 (2) | 2,67 (1) / 14,33 (2) | 2,51 (1) / 13,89 (2) | 3,05 (1) / 15,36 (2) | 2,90 (1) / 14,87 (2) | 2,95 (1) / 14,7 (2) | 2,79 (1) / 13,85 (2) | 2,66 (1) / 13,56 (2) | | |
| ESEER | | | 3,59 | 3,66 | 3,89 | 3,62 | 3,83 | 3,63 | 4,13 | 3,89 | 4,09 | 4,02 | 3,92 | | |
| IPLV | | | 4,09 | 4,15 | 4,16 | 4,20 | 4,10 | 4,08 | 4,42 | 4,37 | 4,42 | 4,28 | 4,28 | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 2.565x2.480 x6.300 | 2.565x2.480 x7.200 | 2.565x2.480x8.100 | | 2.565x2.480 x9.000 | | 2.565x2.480 x10.800 | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 8.050 | 8.620 | 9.190 | | 10.450 | 10.710 | 12.190 | | 12.830 | 12.910 | 12.960 | |
| | Peso de funcionamento | | kg | 8.795 | 9.390 | 9.995 | | 11.459 | 11.719 | 13.566 | | 14.806 | 14.886 | 14.936 | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | | |
| | Caudal de água | Arrefecimento Nom. | l/s | 26,2 (1) / 26,2 (2) | 32,1 (1) / 32,1 (2) | 35,7 (1) / 35,7 (2) | 37,6 (1) / 37,6 (2) | 42,6 (1) / 42,6 (2) | 44,9 (1) / 44,9 (2) | 53,4 (1) / 53,4 (2) | 56,6 (1) / 56,6 (2) | 59,7 (1) / 59,7 (2) | 61,9 (1) / 61,9 (2) | 64,1 (1) / 64,1 (2) | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | kPa | 76 (1) / 115 (2) | 97 (1) / 159 (2) | 84 (1) / 167 (2) | 93 (1) / 184 (2) | 102 (1) / 225 (2) | 113 (1) / 248 (2) | 92 (1) / 219 (2) | 103 (1) / 243 (2) | 128 (1) / 282 (2) | 137 (1) / 301 (2) | 146 (1) / 321 (2) | |
| | Volume de água | | l | 741 | 771 | 808 | | 1.012 | | 1.372 | | 1.965 | | | |
| Permutador de ar | Tipo | | Alheta de elevada eficiência | | | | | | | | | | | | |
| Compressor | Tipo | | Mono parafuso do tipo assimétrico | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 10 | 12 | 14 | | 16 | | 20 | | | | | | |
| | Caudal de ar Nom. | | l/s | 38.935 | 46.722 | 54.508 | | 62.295 | | 73.011 | | | | | |
| | Velocidade | | rpm | 715 | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | | dB(A) | 92 | | | | 94 | | 95 | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | | dB(A) | 71 | 72 | | | 73 | 72 | | | 73 | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -20~45 | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -8~15 | | | | | | | | | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido refrigerante | Por circuito | | kg | 64,0 | 73,0 | 81,0 | | 91,0 | | 107,0 | | 112,5 | 124,0 | | |
| | Por circuito | | TCO2Eq | 91,5 | 104,4 | 115,8 | | 130,1 | | 153,0 | | 160,9 | 177,3 | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | DN150PN16 (168,3 mm) | | | | DN200PN16 (219,1 mm) | | | | DN250PN16 (273 mm) | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | Máx. | A | 598 | 611 | 648 | | 912 | 960 | 1.016 | | 1.059 | 1.072 | | |
| | Corrente | Arrefecimento Nom. | A | 411 | 439 | 473 | | 526 | 580 | 647 | 645 | 717 | 738 | 800 | 862 |
| | ativa | Máx. | A | 462 | 493 | 542 | | 585 | 649 | 708 | 783 | 847 | 901 | 954 | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | |

(1) Arrefecimento: temp. da água de entrada do evaporador 16 °C; temp. da água de saída do evaporador 10 °C; temp. do ar ambiente 35 °C; funcionamento em carga total.

(2) Os dados são calculados a uma temperatura ambiente de 5 °C, temperatura de entrada da água de 16 °C.



Chiller inverter de parafuso EWAD-TZB
Elevada eficiência no conforto e arrefecimento industrial



Mais de 1000 locais em todo o mundo com chillers parafuso instalados demonstram que a marca nunca deixará de desenvolver a tecnologia mais avançada com o mais elevado nível de qualidade para oferecer a melhor experiência com chillers aos clientes.

EWAD-TZB em resumo

- › Chiller de condensação a ar totalmente inverter
- › Gama de capacidades de 170 a 1.100 kW
- › Compressor Daikin mono parafuso com inverter integrado e taxa de volume variável (VVR)
- › A melhor eficiência em carga total e carga parcial



Software de seleção de chillers baseado na web

Uma interface intuitiva permite aos utilizadores criar novos projetos rapidamente, abrir e alterar projetos existentes, ou simplesmente fazer uma seleção rápida.

Os relatórios de seleção técnicos podem ser impressos ou transferidos em vários formatos.

A ferramenta é acessível em todo o lado, através de qualquer dispositivo. Pode consultar projetos onde quer que se encontre.

Crie uma nova conta em:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



Porquê escolher o EWAD-TZB?

Eficiência elevada em carga total e carga parcial: ESEER até 5,5 e EER até 3,6

- › Compressor Daikin com inverter incorporado e taxa de volume variável (VVR) para eficiência otimizada
- › Software desenvolvido internamente com gestão da pressão de condensação dinâmica e lógica de controlo economizador inovadora

Rápido retorno do investimento

- › Retorno de três anos em comparação com uma unidade não inverter para aplicações de arrefecimento de conforto
- › Menos de um ano para aplicações de arrefecimento industrial

Nível de conforto perfeito

- › Regulação de carga infinitamente variável
- › Controlo preciso da temperatura da água de saída graças à regulação de variação contínua

Design compacto

- › Permutador de calor mais compacto com eficiência superior
- › Dimensões do painel elétrico reduzidas graças ao inverter integrado no compressor

- › Chiller inverter de parafuso EWAD-TZB

Os níveis sonoros mais baixos

- › Potência sonora até 87 dB(A) em carga total e ainda menor em carga parcial graças à velocidade variável dos ventiladores e compressores
- › Compressor silencioso graças aos processos acústicos especiais
- › Design único dos ventiladores Daikin com um reduzido impacto de ruído e vibrações

Fiabilidade ímpar comprovada

- › Testes intensivos de chillers e componentes em laboratórios, nas fábricas Daikin e em locais de instalação específicos, mesmo em condições de trabalho extremas
- › Redução do consumo de energia sem comprometer a fiabilidade e desempenho

Lista de opções abrangente

- Estão disponíveis mais de 60 opções diferentes para adaptar o chiller EWAD-TZ B aos seus requisitos:
- › Reinício rápido após falha de energia
 - › Bombas de água de velocidade variável para otimizar a eficiência no trabalho
 - › Recuperação total de calor: 80 a 85% da rejeição de calor total do chiller podem ser recuperados
 - › Recuperação de calor parcial: 15 a 20% da rejeição de calor total do chiller podem ser recuperados
 - › Detecção de fugas de fluido frigorigéneo

Consulte em



www.youtube.com/DaikinEurope



Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído standard

- › Eficiência energética otimizada em condições de carga total e parcial
- › Compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua por inverter
- › Tecnologia de compressor avançada com inverter incorporado e taxa de volume variável (VVR)
- › Design compacto para dimensões reduzidas e espaço de instalação minimizado
- › Níveis de ruído de funcionamento reduzidos alcançados através do design mais recente do compressor e do ventilador
- › 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior

› Mais informações sobre o EWAD-TZSSB



› Mais informações sobre o EWAD-TZSLB



| Apenas arrefecimento | | EWAD-TZSSB/SLB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-------|-------|----------|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|
| Arrefecimento ambiente | | 160 | 190 | 240 | 270 | 300 | 360 | 380 | 450 | 495 | 570 | 610 | 660 | 700 | 820 | 900 | C10 | C11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Condição A 35°C Pdc ηs,c | | kW | 169,1 | 200,88 | 235,3 | 268,82 | 305,99 | 351,41 | 394,74 | 455,64 | 499,81 | 569,52 | 612,22 | 660,72 | 700,94 | 815,92 | 889,95 | 987,19 | 1.045,39 | 1.103,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEER | | % | 168,2 | 172,6 | 169,4 | 175,4 | 177 | 183 | 172,6 | 171,4 | 175 | 180,2 | 189,8 | 182,6 | 185,4 | 197,4 | 194,2 | 200,6 | 200,2 | 200,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 169,1 | 200,9 | 235,30 | 268,8 | 306 | 351,4 | 394,7 | 455,6 | 499,8 | 569,5 | 612,2 | 660,7 | 700,9 | 816 | 890 | 987 | 1.045 | 1.104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consumo | | kW | 56,48 | 69,9 | 83,0 | 89,94 | 108,6 | 118 | 139,4 | 163,8 | 174,6 | 198,1 | 217,6 | 239 | 249,1 | 257,9 | 296,1 | 321,3 | 346,4 | 366,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Controlo de capacidade | | Método | Variável | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacidade mínima | | % | 37 | 31 | 34 | 29 | 25 | 24 | 16 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | 4,97 | 2,874 | 2,835 | 2,989 | 2,817 | 2,954 | 2,832 | 2,783 | 2,862 | 2,876 | 2,813 | 2,764 | 2,813 | 3,164 | 3,005 | 3,072 | 3,017 | 3,015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESEER | | | 4,37 | 4,46 | 4,30 | 4,4 | 4,42 | 4,5 | 4,46 | 4,44 | 4,49 | 4,54 | 4,59 | 4,63 | 4,7 | 4,43 | | 4,44 | | 4,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IPLV | | | 5,3 | 5,27 | 5,04 | 5,19 | 5,37 | 5,53 | 5,34 | 5,3 | 5,46 | 5,64 | 5,62 | 5,7 | 5,29 | 5,26 | 5,25 | 5,26 | 5,27 | 5,27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensões | | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Altura | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2.283 | | | 3.183 | | | 4.083 | | | 4.983 | | | 5.883 | | | 6.783 | | | 7.783 | 8.820 | 9.591 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso (SSB) | | Unidade | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2.066 | 2.091 | 2.149 | 2.375 | 2.422 | 2.771 | 4.044 | 4.060 | 4.317 | 4.603 | 4.780 | 4.804 | 5.074 | 6.282 | 6.382 | 6.777 | 7.132 | 7.410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso (SLB) | | Unidade | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2.081 | 2.106 | 2.164 | 2.390 | 2.437 | 2.786 | 4.074 | 4.090 | 4.347 | 4.633 | 4.810 | 4.834 | 5.104 | 6.282 | 6.382 | 6.777 | 7.132 | 7.410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor da água | | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Volume de água | l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 25 | 19,3 | 15,4 | 32,6 | 25,2 | 25,9 | 32,4 | 44 | 55,7 | 38,8 | 32,3 | 36 | 52,6 | 36,9 | 42,2 | 46,6 | 37,3 | 37,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de ar | | Tipo | Microcanal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressor | | Tipo | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | | Tipo | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | 4 | | | | 6 | | | | 8 | | | | 10 | | | | 12 | | | | 14 | | | | 16 | | | | 18 | | | | 20 | | | |
| | | Caudal de ar Nom. | l/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Velocidade | rpm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (SSB) Arrefecimento Nom. | | dBA | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (SLB) Arrefecimento Nom. | | dBA | 90 | 91 | 92 | 93 | | 94 | 95 | 96 | 97 | | 99 | 100 | 101 | 102 | 105 | | 102 | 103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (SSB) Arrefecimento Nom. | | dBA | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (SLB) Arrefecimento Nom. | | dBA | 71 | | 72 | 73 | | 74 | | 75 | 76 | 77 | | 78 | | | | | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | | °CBs | -18~-47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | | °CBs | -8~-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | | Tipo/GWP | R-134a/1.430,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Carga de gás | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Circuitos | Quantidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno Por circuito | | TCO2Eq | 38,6 | 41,5 | 47 | 54,3 | 58,6 | 74,4 | 41,5 | 42,2 | 48,6 | 53,6 | 55,1 | 59,3 | 64,4 | 65,1 | 74,4 | 83,7 | 93,0 | 93,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | 3" | | | | 4" | | | | 5" | | | | 6" | | | | 168,3 mm | | | | 219,1 mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidade | | Corrente ativa | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Arrefecimento Nom. | 102 | 123 | 188 | 177 | 188 | 200 | 246 | 372 | 366 | 361 | 377 | 396 | 414 | 429 | 501 | 528 | 563 | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Máx. | 130 | 149 | 160 | 187 | 220 | 246 | 298 | 320 | 350 | 374 | 439 | 466 | 486 | 537 | 599 | 652 | 708 | 768 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | | Fase/Freqüência/Tensão | Hz/V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído reduzido



› Mais informações sobre o EWAD-TZSRB

| Apenas arrefecimento | | EWAD-TZSRB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 160 | 190 | 240 | 270 | 300 | 360 | 380 | 450 | 495 | 570 | 610 | 660 | 700 | 820 | 900 | 990 | C10 | C11 |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc ηs,c | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEER | | % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | Variável | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESEER | | % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IPLV | | % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | Multitubular | | | | | | | |
| | Volume de água | l | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de ar | Tipo | Microcanal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Compressor | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Velocidade | rpm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora Arrefecimento Nom. | | dBA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora Arrefecimento Nom. | | dBA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos Quantidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno | Por circuito | TCO2Eq | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | 3" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente ativa | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Arrefecimento Nom. Máx. | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Freqüência/Tensão | Hz/V | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência elevada, ruído standard/baixo

- › Elevada eficiência energética em condições de carga total e parcial
- › Compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua por inverter com motor elétrico DC
- › Tecnologia de compressor avançada com inverter incorporado e taxa de volume variável (VVR)
- › Regulação contínua da velocidade dos ventiladores graças a ventiladores controlados por inverter para melhorar a eficiência em carga parcial
- › Design compacto para dimensões reduzidas e espaço de instalação minimizado
- › Níveis de ruído de funcionamento reduzidos alcançados através do design mais recente do compressor e do ventilador
- › 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior

› Mais informações sobre o EWAD-TZXS



› Mais informações sobre o EWAD-TZSLB



| Apenas arrefecimento | | EWAD-TZXS/SLB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--|--|----------|----|--|--|--------|----|--|--|--------|--|--|--|--------|--|--|--|
| | | 190 | 220 | 240 | 290 | 320 | 360 | 420 | 450 | 540 | 570 | 610 | 660 | 680 | 770 | 850 | 910 | C10 | C11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc ηs,c | kW | 180,41 | 211,34 | 239,54 | 276,79 | 313,2 | 360,56 | 417,27 | 472,59 | 528,99 | 563,39 | 599,41 | 639,37 | 678,22 | 763,88 | 850,16 | 911,93 | 1.001,2 | 1.045,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEER | | % | 195 | 198,6 | 195,4 | 203 | 202,6 | 195,4 | 198,2 | 199,8 | 201 | 198,6 | 203,8 | 206,2 | 205,4 | 228,6 | 226,6 | 233,4 | 243 | 237 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 180,4 | 211,3 | 239,5 | 276,8 | 313,2 | 360,6 | 417,3 | 472,6 | 529 | 563,4 | 599,4 | 639,4 | 678,2 | 764 | 850 | 912 | 1.001 | 1.045 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 52,13 | 63,22 | 72,5 | 83,87 | 100,2 | 109,1 | 132,2 | 144,9 | 163,5 | 181,1 | 191,7 | 202,1 | 219,8 | 226,5 | 266,1 | 275,8 | 303,4 | 320,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 34 | 29 | 34 | 29 | 25 | 17 | 16 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | 3,46 | 3,343 | 3,304 | 3,3 | 3,127 | 3,304 | 3,156 | 3,261 | 3,236 | 3,111 | 3,127 | 3,164 | 3,085 | 3,374 | 3,195 | 3,306 | 3,3 | 3,265 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESEER | | | 5,11 | 5,06 | 4,99 | 5,09 | 5,13 | 5,14 | 5,09 | 5 | 5,07 | 5,11 | 5,15 | | 5,09 | | 5,13 | 5,15 | 5,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IPLV | | | 6,26 | 6,15 | 6,19 | 6,17 | 6,4 | 6,3 | 6,22 | 6,29 | 6,31 | 6,25 | 6,21 | 6,26 | 6,08 | 6,19 | 6,29 | 6,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensões | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Altura | mm | 2.483 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Largura | mm | 2.258 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso (XSB) | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 2.362 | 2.409 | 2.421 | 2.770 | 4.292 | 4.602 | 4.800 | 5.072 | 5.425 | 6.677 | 6.777 | 7.132 | 7.410 | 7.703 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Peso (XLB) | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 26,1 | 37,35 | 49,5 | 158 | 255 | 301 | 453 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 8,6 | 10,1 | 11,5 | 13,2 | 15 | 17,3 | 20 | 22,6 | 25,3 | 27 | 28,7 | 30,6 | 32,4 | 36,6 | 40,7 | 43,6 | 47,9 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de ar | Tipo | | Microcanal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Compressor | | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 6 | | | | 8 | | | | 10 | | | | 12 | | | | 14 | | | | 16 | | | | 18 | | | | 20 | | | | 22 | | | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 22.664 | | | | 30.219 | | | | 37.774 | | | | 45.328 | | | | 52.883 | | | | 60.438 | | | | 67.993 | | | | 75.547 | | | | 83.102 | | | |
| Nível de potência sonora (XSB) | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 96,0 | | | | 97,0 | | | | 98,0 | | | | 99 | | | | 100 | | | | 101 | | | | 102 | | | | | | | | | | | |
| | Nível de potência sonora (XLB) | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 91 | | | | 92 | | | | 93 | | | | 94 | | | | 95 | | | | 96 | | | | 97 | | | | | | | | | | |
| | Nível de pressão sonora (XSB) | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 77,0 | | | | 78 | | | | 79,0 | | | | 80 | | | | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno | Carga de gás | kg | 36 | 39 | 40 | 51 | 64 | 74 | 80 | 89 | 96 | 104 | 117 | 130 | 143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Por circuito | TCO2Eq | 51,5 | 55,8 | 57,2 | 72,9 | 45,8 | 52,9 | 57,2 | 63,6 | 68,6 | 74,4 | 83,7 | 93,0 | 102,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 3" | | | | 4" | | | | 5" | | | | 6" | | | | 168,3 mm | | | | 219,1 mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Unidade | Corrente | 110 | 113 | 186 | 192 | 225 | 231 | 371,0 | 383 | 392 | 390 | 387 | 395 | 394 | 451 | 469 | 500 | 537 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Unidade | Arrefecimento Nom. Máx. | 130 | 149 | 166 | 198 | 225 | 256 | 292 | 333 | 358 | 385 | 417 | 450 | 478 | 508 | 562 | 590 | 640 | 694 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Freqüência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência elevada, ruído reduzido



EWAD-TZXS/XLB/XRB

MicroTech III



> Mais informações sobre o EWAD-TZXR

| Apenas arrefecimento | | EWAD-TZXR | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
| | | 190 | 220 | 240 | 290 | 320 | 360 | 420 | 450 | 540 | 570 | 610 | 660 | 680 | 770 | 850 | 910 | C10 | C11 |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc ηs,c | 180,41 | 211,34 | 239,54 | 276,79 | 313,2 | 360,28 | 416,8 | 472,11 | 528,32 | 562,28 | 598,77 | 638,64 | 677,38 | 763,85 | 850,14 | 911,93 | 1.001,2 | 1.045,41 |
| SEER | | 4,95 | 5,04 | 4,96 | 5,15 | 5,14 | 4,94 | 5,03 | 5,05 | 5,08 | 5,03 | 5,14 | 5,2 | 5,19 | 5,82 | 5,81 | 5,91 | 6,18 | 6,02 |
| Potência de arrefecimento Nom. | | 180,4 | 211,3 | 239,5 | 276,8 | 313,2 | 360,3 | 416,8 | 472,1 | 528,3 | 562,3 | 598,8 | 638,6 | 677,4 | 764 | 850 | 912 | 1.001 | 1.045 |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | 52,13 | 63,22 | 72,5 | 83,87 | 100,2 | 109,5 | 132,1 | 145,6 | 164,3 | 181,9 | 192,5 | 202 | 220,9 | 226,5 | 266,8 | 275,4 | 303,1 | 320,6 |
| Controlo de capacidade | Método | Variável | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | 3,4 | 3,343 | 3,304 | 3,3 | 3,127 | 3,29 | 3,156 | 3,243 | 3,215 | 3,092 | 3,111 | 3,146 | 3,067 | 3,373 | 3,186 | 3,311 | 3,302 | 3,26 |
| ESEER | | 5,11 | 5,06 | 4,99 | 5,09 | 5,13 | 5,12 | 5,09 | 4,99 | 5,04 | 5,05 | 5,13 | 5,07 | 5,09 | 5,13 | 5,15 | 5,22 | | |
| IPLV | | 6,26 | 6,15 | 6,19 | 6,17 | 6,37 | 6,3 | 6,2 | 6,26 | 6,27 | 6,24 | 6,18 | 6,26 | 6,08 | 6,19 | 6,29 | 6,24 | | |
| Dimensões | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Altura | 2.483 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Largura | 2.258 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Profundidade | 2.482 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Peso de funcionamento | 2.462 | 2.509 | 2.521 | 2.870 | 4.492 | 4.802 | 5.000 | 5.272 | 5.625 | 6.997 | 7.097 | 7.452 | 7.730 | 8.023 | | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | 26,1 | 37,35 | 49,5 | 158 | 255 | 301 | 485 | 453 | Multitubular | | | | | | | | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | 8,6 | 10,1 | 11,5 | 13,2 | 15 | 17,2 | 19,9 | 22,6 | 25,3 | 26,9 | 28,6 | 30,5 | 32,4 | 36,6 | 40,7 | 43,6 | 47,9 | 50 |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | 16,4 | 13,2 | 16,2 | 17,1 | 21 | 34,2 | 31,1 | 39,7 | 36,6 | 41 | 27,1 | 30,4 | 33,2 | 40,3 | 33,3 | 37,3 | 42,3 | 34,2 |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | Microcanal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | 6 8 10 12 14 16 18 20 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Caudal de ar Nom. | 22.664 30.219 36.920 44.475 51.745 59.299 66.570 74.124 81.394 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Velocidade | 700 rpm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora Arrefecimento Nom. | dB(A) | 88 89 90 91 92 94 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora Arrefecimento Nom. | dB(A) | 68 69 70 71 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | -18~-50 °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | -8~-18 -15~-20 °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | 36 39 40 51 64 74 80 89 96 104 117 130 143 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | 1 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno Por circuito | TCO2Eq | 51,5 | 55,8 | 57,2 | 72,9 | 45,8 | 52,9 | 57,2 | 63,6 | 68,6 | 74,4 | 83,7 | 93,0 | 102,2 | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | 3" 4" 5" 6" 168,3 mm 219,1 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente ativa | 110 113 186 192 226 231 373,0 385 393 391 389 396 395 453 471 502 539 A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Arrefecimento Nom. Máx. | 130 149 166 198 225 256 292 333 358 385 417 450 478 508 562 590 640 694 A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | 3~/50/400 Hz/V | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência premium, ruído standard/baixo

- › Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- › Compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua por inverter com motor elétrico DC
- › Tecnologia de compressor avançada com inverter incorporado e taxa de volume variável (VVR)
- › Regulação contínua da velocidade dos ventiladores com ventiladores EC para uma eficiência em carga parcial ainda maior
- › Design compacto para dimensões reduzidas e espaço de instalação minimizado
- › Níveis de ruído de funcionamento reduzidos alcançados através do design mais recente do compressor e do ventilador
- › 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior

› Mais informações sobre o EWAD-TZPSB



› Mais informações sobre o EWAD-TZPLB



| Apenas arrefecimento | | EWAD-TZPSB/PLB | | 190 | 220 | 240 | 290 | 300 | 350 | 420 | 495 | 550 | 620 | 720 | 820 | 950 | |
|---|---|-------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|-----|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc ηs,c | kW | % | 183,6 | 216,12 | 244,42 | 281,93 | 323,37 | 378,96 | 437,31 | 501,15 | 543,03 | 620 | 717 | 832,86 | 949,85 | |
| SEER | | | | 5,2 | 5,33 | 5,29 | 5,3 | 5,5 | 5,25 | 5,36 | 5,62 | 5,55 | 6,11 | 6,22 | 6,3 | 6,31 | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | | 183,60 | 216,1 | 244,4 | 281,9 | 323,4 | 379 | 437,3 | 501,2 | 543 | 620 | 717 | 833 | 950 | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | | 50,5 | 60,72 | 68,74 | 83,43 | 95,89 | 104,6 | 124,9 | 139,1 | 151,4 | 178,8 | 182,3 | 220,4 | 252,5 | |
| Controlo de capacidade | Método | Variável | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | | 34 | 29 | 34 | 29 | 27 | 19 | 20 | 17 | 10 | | | | | |
| EER | | | | 3,637 | 3,559 | 3,555 | 3,379 | 3,372 | 3,623 | 3,502 | 3,603 | 3,586 | 3,468 | 3,933 | 3,78 | 3,763 | |
| ESEER | | | | 5,54 | 5,51 | 5,42 | 5,4 | 5,35 | 5,48 | 5,45 | 5,5 | 5,42 | 5,59 | 5,54 | 5,55 | | |
| IPLV | | | | 6,49 | 6,35 | 6,41 | 6,35 | 6,21 | 6,52 | 6,58 | 6,55 | 6,51 | 6,47 | 6,73 | 6,6 | 6,64 | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.483 | | | | | | | | | 2.482 | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | | | 2.258 | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 4.083 | | | 4.983 | 5.883 | 6.783 | | 8.820 | 9.591 | | 10.461 | 11.233 | | |
| Peso (PSB) | Unidade | kg | | 2.758 | 2.769 | 2.770 | 3.020 | 4.735 | 5.069 | 5.077 | 6.527 | 6.555 | 7.650 | 7.943 | 8.240 | | |
| | Peso de funcionamento | kg | | 2.808 | 2.819 | 2.820 | 3.070 | 4.990 | 5.324 | 5.332 | 6.777 | 6.805 | 7.900 | 8.193 | 8.490 | | |
| Peso (PLB) | Unidade | kg | | 2.773 | 2.784 | 2.785 | 3.035 | 4.765 | 5.099 | 5.107 | 6.527 | 6.555 | 7.650 | 7.943 | 8.240 | | |
| | Peso de funcionamento | kg | | 2.823 | 2.834 | 2.835 | 3.085 | 5.020 | 5.354 | 5.362 | 6.777 | 6.805 | 7.900 | 8.193 | 8.490 | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | | 49,50 | | | | | | 255 | | | 307 | | | 485 | 453 |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 8,8 | 10,3 | 11,7 | 13,5 | 15,5 | 18,1 | 20,9 | 24 | 26 | 29,6 | 34,3 | 39,8 | 45,4 | | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 10,6 | 11 | 13,4 | 17,1 | 21,5 | 20,4 | 26,5 | 33,3 | 19,8 | 25 | 24,2 | 31,7 | 29 | | |
| Permutador de ar | Tipo | Microcanal | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressor | Quantidade | 1 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | 8 | | | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | | | | | |
| | Caudal de ar Nom. | 29.610 | | | 37.013 | 44.415 | 51.818 | 59.220 | 66.623 | 74.025 | 81.428 | 88.830 | | | | | |
| | Velocidade | 700 rpm | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (PSB) Arrefecimento Nom. | dBA | 97,0 | | | 98 | 99 | 100 | 101 | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (PLB) Arrefecimento Nom. | dBA | 91,0 | 92 | 91 | 92 | 94 | | | | | | 97 | | | | | |
| Nível de pressão sonora (PSB) Arrefecimento Nom. | dBA | 77,0 | | | | | | 78 | 77 | 78 | 79 | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (PLB) Arrefecimento Nom. | dBA | 71,0 | 72 | 71 | 72 | 73 | 72 | 73 | 75 | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | -18~52 | | | | | | | | | | | | -18~55 | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | -8~18 | | | | | | | | | | | | -15~20 | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 49 | 50 | 51 | 58 | 77 | 86 | 94 | 105 | 114 | 130 | 143 | 156 | | | |
| | Circuitos Quantidade | 1 | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno Por circuito | TCO2Eq | 70,1 | 71,5 | 72,9 | 82,9 | 55,1 | 61,5 | 67,2 | 75,1 | 81,5 | 93,0 | 102,2 | 111,5 | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | 3" | | | 4" | | | 6" | | | 168,3 mm | | 219,1 mm | | | | |
| Unidade | Corrente ativa | A | 101 | 104 | 172 | 177 | | | 208 | 211 | 346 | 258 | 298 | 316 | 375 | 424 | |
| | Máx. | A | 126 | 144 | 162 | 188 | 218 | 246 | 285 | 324 | 352 | 436 | 437 | 512 | 577 | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência premium, ruído reduzido



EWAD-TZPSB/PLB/PRB

MicroTech III



› Mais informações sobre o EWAD-TZPRB

| Apenas arrefecimento | | EWAD-TZPRB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|-----|------|-----|--------|-----|--------------|-----|--------|-----|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--|--------|--|--------|--|------|--|------|--|
| | | 190 | 220 | 240 | 290 | 300 | 350 | 420 | 495 | 550 | 620 | 720 | 820 | 950 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ηs,c | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | Variável | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESEER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IPLV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | | | | | | | | 2.483 | 2.482 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | | | | | | 2.258 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | | | | | | | | | | 4.083 | 4.983 | 5.883 | 6.783 | 8.820 | 9.591 | 10.461 | 11.233 | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | Multitubular | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | | | | | | 255 | | 307 | | 485 | | 453 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | | 9 | | 10,4 | | 11,8 | | 13,3 | | 15,2 | | 18,3 | | 20,9 | | 24,2 | | 26 | | 29,6 | | 34,3 | | 39,8 | | 45,4 | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | | 10,6 | | 11 | | 13,4 | | 17,1 | | 21,5 | | 20,4 | | 26,4 | | 33,2 | | 19,8 | | 24,9 | | 24,2 | | 31,7 | | 28,9 | |
| Permutador de ar Compressor | Tipo | Microcanal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | 8 | | | | 10 | | 12 | | 14 | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | | | | | | | | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | | | | 29.610 | | | | 37.013 | | 43.369 | | 50.423 | | 57.826 | | 64.879 | | 72.282 | | 79.336 | | 86.738 | | | | | |
| | Velocidade | rpm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora Arrefecimento Nom. | dBA | 87 | 88 | 87 | 88 | | 89 | | 90 | | 94 | | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora Arrefecimento Nom. | dBA | 67 | 68 | 67 | 68 | | | | 69 | | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo/GWP | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos Quantidade | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorigéneo Por circuito | TCO2Eq | 70,1 | | 71,5 | | 72,9 | | 82,9 | | 55,1 | | 61,5 | | 67,2 | | 75,1 | | 81,5 | | 93,0 | | 102,2 | | 111,5 | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | 3" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente ativa | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Arrefecimento Nom. Máx. | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído standard/baixo

- › Custo de funcionamento reduzido e tempo de vida útil alargado graças ao design cuidado que visa otimizar a eficiência energética dos chillers e melhorar a rentabilidade, a eficiência e a gestão económica da instalação
- › Design de compressor e ventiladores avançado que funciona a níveis sonoros muito reduzidos
- › 2 ou 3 circuitos de refrigeração independentes para fiabilidade superior e a máxima segurança para manutenção
- › Gama extremamente ampla, de 290 kW a mais de 2 MW
- › Otimizado para utilização com o fluido frigorífero R-134a
- › Limites de funcionamento amplos (temperatura ambiente até -18 °C) (opcional)
- › As unidades com regulação de variação contínua oferecem a vantagem de acompanhar a necessidade de energia do sistema a qualquer momento com uma elevada eficiência, em comparação com as unidades sem regulação de variação contínua. Cada unidade tem um controlo de capacidade infinitamente variável, de 100% a 12,5%
- › A tecnologia de microcanal maximiza a permutação de calor garantindo o máximo desempenho com a mínima superfície para o permutador e uma quantidade de fluido frigorífero reduzida, em comparação com o condensador Cu/Al
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples

› Mais informações sobre o EWAD-T-SSB



› Mais informações sobre o EWAD-T-SLB



| Apenas arrefecimento | | | EWAD-T-SSB/SLB | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 290 | 330 | 370 | 510 | 520 | 580 | 700 | 800 | 940 | C10 | H10 | C11 | H12 | H13 | H14 |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | 290,7 | 334,5 | 373,4 | 505,8 | 522,7 | 575,8 | 701,3 | 809,9 | 936,3 | 999,7 | 1.051,0 | 1.135,0 | 1.268,0 | 1.352,0 | 1.456,0 |
| | η _{s,c} | % | 149,5 | 149,6 | 161,6 | 161,1 | 164,6 | 161,9 | 161,7 | 161,3 | 161,6 | 162,1 | 161,9 | 161,5 | 162,1 | 161,7 | |
| SEER | | | 3,8 | | 4,1 | | 4,2 | | | | 4,1 | | | | | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 290,7 | 334,5 | 373,4 | 505,8 | 522,7 | 575,8 | 701,3 | 809,9 | 936,3 | 999,7 | 1.051 | 1.135 | 1.268 | 1.352 | 1.456 |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 92,73 | 111,6 | 120,8 | 166,6 | 171 | 189,6 | 234,1 | 266,1 | 308,3 | 340,7 | 362,4 | 387,9 | 438,8 | 464,4 | 490,7 |
| Controlo de capacidade | Método | | Fixo | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 12,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | 3,135 | 2,996 | 3,09 | 3,037 | 3,057 | 3,036 | 2,996 | 3,043 | 3,037 | 2,934 | 2,903 | 2,928 | 2,89 | 2,913 | 2,969 |
| ESEER | | | 3,86 | 3,73 | 3,74 | 3,87 | 3,95 | 4,05 | 3,87 | 3,89 | 3,82 | 3,89 | 3,74 | 3,77 | 3,79 | 3,8 | |
| IPLV | | | 4,48 | 4,38 | 4,37 | 4,83 | 5,38 | 5,49 | 4,93 | 4,55 | 4,69 | 4,61 | 4,41 | 4,46 | 4,5 | 4,53 | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | mm | | | | | mm | | | | |
| | | Profundidade | mm | | | | | mm | | | | | mm | | | | |
| Peso | Unidade | kg | 3.061 | 4.104 | 4.724 | 4.860 | 5.527 | 5.525 | 5.825 | 6.876 | 7.776 | 8.676 | 9.576 | | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 3.161 | 4.274 | 4.894 | 5.030 | 5.825 | 6.188 | 6.710 | 6.981 | 7.272 | 8.554 | 8.887 | | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Multitubular | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 89 | 181 | 164 | 170 | 164 | 298 | 300 | 330 | 481 | 461 | 492 | 470 | 461 | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 13,9 | 16 | 17,9 | 24,2 | 25 | 27,6 | 33,6 | 38,7 | 44,8 | 47,8 | 50,3 | 54,3 | 60,7 | 64,7 | 69,8 |
| Permutador de ar | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 28,5 | 31,1 | 42 | 30,5 | 43,6 | 60,4 | 51,4 | 32,4 | 39,5 | 44,7 | 41,6 | 32,7 | 34,2 | 44,5 | 61,3 |
| | Tipo | | Microcanal | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressor | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto, ventiladores ligados/desligados | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | | | | | | | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 33.129 | 44.172 | 55.214 | 66.257 | 77.300 | 88.343 | 99.386 | 110.429 | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (SSB) Arrefecimento Nom. | Velocidade | rpm | 900 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Arrefecimento Nom. | dBA | 98 | 98 | 101 | 96 | 97 | 98 | 97 | 102 | 103 | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (SLB) Arrefecimento Nom. | Arrefecimento Nom. | dBA | 98 | 94 | 95 | 97 | 83 | 97 | 98 | 97 | 84 | 98 | | | | | |
| | Arrefecimento Nom. | dBA | 78 | 78 | 81 | 83 | 84 | 79 | 80 | 79 | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -18~-50 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -8~-18 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorífero | Tipo/GWP | | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 50 | 55 | 58 | 66 | 67 | 93,6 | 109,2 | 124,8 | 140,4 | 156 | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorífero Por circuito | TCO2Eq | | 35,75 | 39,32 | 41,47 | 47,19 | 47,90 | 66,92 | 78,08 | 89,23 | 100,39 | 111,54 | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 114,3 | | | 139,7 | | | 6" | | | 8" | | | | | |
| | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Corrente de arranque Máx. | A | 253 | 264 | 306 | 470 | 493 | 574 | 645 | 697 | 705 | 773 | 797 | 877 | 925 | 933 | |
| | Corrente ativa Arrefecimento Nom. | A | 76,76 | 94,25 | 195,63 | 144,71 | 148,11 | 171,97 | 370,76 | 422,34 | 486,54 | 534,13 | 572,46 | 610 | 692,46 | 727,9 | 763,34 |
| | Máx. | A | 211 | 242 | 272 | 345 | 373 | 395 | 492 | 536 | 621 | 675 | 709 | 768 | 838 | 897 | 956 |
| | Fase/Freqüência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído reduzido



EWAD-TSSB/SLB/SRB

MicroTech III



› Mais informações sobre o EWAD-T-SRB

| Apenas arrefecimento | | EWAD-T-SRB | 700 | 800 | 940 | C10 | H10 | C11 | H12 | H13 | H14 | |
|------------------------------|---|-------------------------|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | 684,7 | 786,9 | 909,0 | 967,5 | 1.014,0 | 1.099,0 | 1.216,0 | 1.302,0 | 1.408,0 | |
| | $\eta_{s,c}$ | % | 161,3 | 161,1 | 161,0 | 161,2 | 161,3 | 161,1 | | 161,2 | | |
| SEER | | | 4,1 | | | | | | | | | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 684,7 | 786,9 | 909 | 967,5 | 1.014 | 1.099 | 1.216 | 1.302 | 1.408 | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 236,6 | 270,7 | 314,8 | 351,1 | 373 | 398 | 453,8 | 478,7 | 504,2 | |
| Controlo de capacidade | Método | | Fixo | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 12,5 | | | | | | | | | |
| EER | | | 2,894 | 2,907 | 2,89 | 2,755 | 2,719 | 2,762 | 2,681 | 2,722 | 2,793 | |
| ESEER | | | 3,89 | 3,9 | 3,85 | 3,79 | 3,73 | 3,76 | 3,75 | 3,77 | 3,81 | |
| IPLV | | | 4,9 | 4,56 | 4,57 | 4,45 | 4,39 | 4,44 | 4,43 | 4,49 | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | | | | | |
| | Profundidade | mm | | 5.976 | | | 6.876 | | | 7.776 | | 8.676 |
| Peso | Unidade | kg | 5.527 | 5.525 | 5.858 | | 6.229 | 6.520 | 6.780 | 8.084 | 8.426 | |
| | Peso de funcionamento | kg | 5.825 | | 6.188 | | 6.710 | 6.981 | 7.272 | 8.554 | 8.887 | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Multitubular | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 298 | 300 | 330 | | 481 | 461 | 492 | 470 | 461 | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 32,8 | 37,6 | 43,5 | 46,3 | 48,5 | 52,6 | 58,2 | 62,3 | 67,4 | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 49,2 | 30,7 | 37,5 | 42,2 | 39 | 30,8 | 31,7 | 41,6 | 57,7 | |
| Permutador de ar | Tipo | | Microcanal | | | | | | | | | |
| | Compressor | | Compressão de vapor | | | | | | | | | |
| Ventilador | Quantidade | | 2 | | | | | | | | | |
| | Tipo | | Hélice de acionamento direto, ventiladores ligados/desligados | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 12 | | | 14 | | | 16 | | 18 | 20 |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 52.172 | | | 60.868 | | | 69.563 | | 78.258 | 86.954 |
| | Velocidade | | rpm | | | | | | | | | |
| | | | 760 | | | | | | | | 93 | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 91 | | | 92 | | | 93 | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 73 | 74 | 73 | 74 | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo/GWP | | R-134a/1.430 | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 93,6 | 109,2 | | | 124,8 | 140,4 | 156 | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 2 | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorigéneo | Por circuito | TCO2Eq | 66,92 | | 78,08 | | | 89,23 | | 100,39 | 111,54 | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 6" | | | | 8" | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | Máx. | A | 567 | 638 | 693 | 701 | 766 | 786 | 868 | 914 | 922 |
| | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | A | 376,73 | 431,76 | 499,71 | 554,32 | 592,7 | 629,99 | 720,93 | 755,84 | 790,74 |
| | | Máx. | A | 478 | 523 | 605 | 659 | 693 | 750 | 820 | 876 | 933 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência elevada, ruído standard/baixo

- > Custo de funcionamento reduzido e tempo de vida útil alargado graças ao design cuidado que visa otimizar a eficiência energética dos chillers e melhorar a rentabilidade, a eficiência e a gestão económica da instalação
- > Design de compressor e ventiladores avançado que funciona a níveis sonoros muito reduzidos
- > 2 ou 3 circuitos de refrigeração independentes para fiabilidade superior e a máxima segurança para manutenção
- > Gama extremamente ampla, de 290 kW a mais de 2 MW
- > Otimizado para utilização com o fluido frigorífero R-134a
- > Limites de funcionamento amplos (temperatura ambiente até -18 °C) (opcional)
- > As unidades com regulação de variação contínua oferecem a vantagem de acompanhar a necessidade de energia do sistema a qualquer momento com uma elevada eficiência, em comparação com as unidades sem regulação de variação contínua. Cada unidade tem um controlo de capacidade infinitamente variável, de 100% a 12,5%
- > A tecnologia de microcanal maximiza a permutação de calor garantindo o máximo desempenho com a mínima superfície para o permutador e uma quantidade de fluido frigorífero reduzida, em comparação com o condensador Cu/Al
- > Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples

> Mais informações sobre o EWAD-T-XSB



> Mais informações sobre o EWAD-T-XLB



| Apenas arrefecimento | | | EWAD-T-XSB/XLB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|---------|--|--|
| | | | 350 | 380 | 400 | 420 | 440 | 490 | 540 | 570 | 730 | 820 | 950 | C10 | H10 | H11 | C13 | H13 | C14 | | | | |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | 351,5 | 376,9 | 398,3 | 415,2 | 437,9 | 491,7 | 541,2 | 564,8 | 725,4 | 831,9 | 943,5 | 1.008,0 | 1.077,0 | 1.164,0 | 1.308,0 | 1.390,0 | 1.454,0 | | | | |
| | ηs,c | % | 154,6 | 155,1 | 162,1 | 161,2 | 161,1 | 168,0 | 171,7 | 168,0 | 167,1 | 164,5 | 169,6 | 166,3 | 166,7 | 167,1 | 166,7 | 164,7 | | | | | |
| SEER | | | 3,9 | 4,0 | | 4,1 | | 4,3 | 4,4 | 4,3 | | 4,2 | 4,3 | 4,2 | | 4,3 | | | 4,2 | | | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 351,5 | 376,9 | 398,3 | 415,2 | 437,9 | 491,7 | 541,2 | 564,8 | 725,4 | 831,9 | 943,5 | 1.008 | 1.077 | 1.164 | 1.308 | 1.390 | 1.454 | | | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 106,1 | 114,9 | 121,4 | 128,8 | 138,5 | 159,1 | 166,6 | 177,8 | 234,6 | 267,5 | 299,3 | 333,1 | 347,2 | 374,7 | 421,1 | 447,1 | 481,7 | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Fixo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 12,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | 3,314 | 3,28 | 3,224 | 3,163 | 3,091 | 3,248 | 3,177 | 3,092 | 3,11 | 3,152 | 3,027 | 3,103 | 3,108 | 3,107 | 3,109 | 3,109 | 3,019 | | | | |
| ESEER | | | 4,01 | 3,98 | 4,15 | 3,97 | 3,96 | 4,11 | 4,13 | 4,05 | 3,94 | 3,95 | 4,05 | 3,95 | 3,89 | 3,88 | 3,95 | 3,94 | 3,87 | | | | |
| IPLV | | | 4,6 | 4,55 | 4,76 | 4,61 | 4,57 | 5,46 | 5,49 | 5,3 | 4,93 | 4,65 | 5,17 | 4,69 | 4,63 | 4,66 | 4,64 | 4,68 | 4,63 | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | | | | mm | | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | | | | | | | | mm | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | 4.054 | 4.064 | 4.360 | 4.860 | 5.397 | 5.387 | 5.315 | 5.525 | 6.121 | 7.798 | 8.126 | 8.386 | 8.751 | 8.765 | | | | | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 4.224 | 4.234 | 4.530 | 5.030 | 5.567 | 5.557 | 5.604 | 5.825 | 6.451 | 8.259 | 8.587 | 8.878 | 9.232 | 9.235 | | | | | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Multitubular | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 134 | 129 | 170 | | | 164 | 170 | 289 | 300 | 330 | 461 | 492 | 481 | 470 | | | | | | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 16,8 | 18 | 19 | 19,8 | 20,9 | 23,5 | 25,9 | 27 | 34,7 | 39,8 | 45,1 | 48,3 | 51,6 | 55,8 | 62,6 | 66,5 | 69,6 | | | | |
| Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 20,1 | 26,3 | 25,1 | 19,3 | 21,1 | 42,7 | 34,1 | 33,4 | 33 | 36,8 | 40,8 | 46 | 51,9 | 60,5 | 36,2 | 40,4 | 50,8 | | | | | |
| Permutador de ar | Tipo | | Microcanal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto, ventiladores ligados/desligados | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 8 | | | 10 | | | 12 | | | 16 | | | 18 | | | 20 | | | 22 | | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 44.172 | | | 55.214 | | | 66.257 | | | 88.343 | | | 99.386 | | | 110.429 | | | 121.472 | | |
| Velocidade | rpm | 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (XSB) Arrefecimento Nom. | dBA | | 98 | | | 101 | | | 99 | | | 100 | | | 101 | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (XLB) Arrefecimento Nom. | dBA | | 95 | | | 97 | | | 98 | | | 99 | | | | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (XSB) Arrefecimento Nom. | dBA | | 78 | | | 81 | | | 82 | | | 81 | | | 82 | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (XLB) Arrefecimento Nom. | dBA | | 75 | | | 77 | | | 79 | | | 80 | | | 79 | | | 80 | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -18~53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -8~18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorífero | Tipo/GWP | | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 52 | 54 | 65 | 66 | 72 | 93,6 | 124,8 | 140,4 | 156 | 171,6 | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorífero Por circuito | TCO2Eq | 37,18 | 38,61 | 46,48 | 47,19 | 51,48 | 66,92 | 89,23 | 100,39 | 111,54 | 122,69 | | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 139,7 mm | | | | | | | | 6" | | | | 8" | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 253 | 296 | 311 | 399 | 422 | 475 | 493 | 574 | 645 | 703 | 705 | 778 | 802 | 883 | 931 | 939 | | | | | |
| | Corrente Arrefecimento Nom. | A | 174,38 | 97,83 | 114,97 | 114,79 | 129,16 | 147,79 | 141,98 | 158,14 | 372,87 | 424,09 | 471,71 | 521 | 546,1 | 584,5 | 662,5 | 699,2 | 749,6 | | | | |
| | Corrente Máx. | A | 248 | 260 | 277 | 299 | 322,00 | 351 | 378 | 401 | 492 | 536 | 626 | 680 | 719 | 778 | 848 | 907 | 961 | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência elevada, ruído reduzido



EWAD-T-XSB/XLB/XRB

MicroTech III



› Mais informações
sobre o EWAD-T-XRB

| Apenas arrefecimento | | EWAD-T-XRB | 730 | 820 | 950 | C10 | H10 | H11 | C13 | H13 | C14 | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|---|--------|------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | 707,6 | 807,8 | 922,1 | 982,4 | 1.053,0 | 1.164,0 | 1.273,0 | 1.355,0 | 1.412,0 | | |
| | $\eta_{s,c}$ | % | 165,4 | 163,9 | 167,5 | 165,1 | 165,4 | 166,3 | 165,9 | 165,5 | 163,8 | | |
| SEER | | | 4,2 | | 4,3 | | 4,2 | | | | | | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 707,6 | 807,8 | 922,1 | 982,4 | 1.053 | 1.164 | 1.273 | 1.355 | 1.412 | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 237,3 | 272,1 | 301,1 | 338,9 | 348 | 374,7 | 426,4 | 452 | 490,7 | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Fixo | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 12,5 | | | | | | | | | | |
| EER | | | 2,982 | 2,968 | 3,063 | 2,898 | 3,018 | 3,108 | 2,986 | 2,998 | 2,879 | | |
| ESEER | | | 3,94 | 3,87 | 4,07 | 3,85 | 3,91 | 3,89 | 3,96 | | 3,88 | | |
| IPLV | | | 4,92 | 4,56 | 5,1 | 4,57 | 4,65 | 4,67 | 4,65 | 4,69 | 4,62 | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | | | | | | |
| | Profundidade | mm | | 5.976 | | 7.776 | | 8.676 | 9.576 | | 10.476 | | |
| Peso | Unidade | kg | 5.315 | 5.525 | 6.121 | 7.798 | 8.126 | 8.386 | 8.751 | 8.765 | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 5.604 | 5.825 | 6.451 | 8.259 | 8.587 | 8.878 | 9.232 | 9.235 | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Multitubular | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 289 | 300 | 330 | | 461 | | 492 | 481 | 470 | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 33,8 | 38,6 | 44,1 | 47 | 50,4 | 55,8 | 60,9 | 64,8 | 67,6 | | |
| Permutador de ar | Tipo | Arrefecimento Nom. | Perda de carga de água | kPa | 31,6 | 34,9 | 39,2 | 43,9 | 49,8 | 60,5 | 34,4 | 38,5 | 48,2 |
| | | | | | Microcanal | | | | | | | | |
| Compressor | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 2 | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto, ventiladores ligados/desligados | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 12 | | 16 | | 18 | 20 | | 22 | | | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 52.172 | | 69.563 | | 78.258 | 110.429 | 86.954 | 95.649 | | | |
| | Velocidade | rpm | 760 | | | 900 | | 760 | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 91 | | 92 | | 90 | | 93 | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 73 | 74 | 73 | 74 | 73 | | 74 | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | |
| Fluido frigoriférico | Tipo/GWP | | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 93,6 | | 124,8 | | 140,4 | 156 | | 171,6 | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 2 | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigoriférico | Por circuito | TCO2Eq | 66,92 | | 89,23 | | 100,39 | 111,54 | | 122,69 | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 6" | | | | 8" | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | Máx. | A | 567 | 638 | 696 | 701 | 769 | 802 | 871 | 925 | | |
| | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | A | 379,04 | 433,58 | 477,39 | 533,75 | 552,3 | 584,5 | 675,01 | 711,6 | 769,5 | |
| | | Máx. | A | 478 | 523 | 608 | 662 | 699 | 778 | 826 | 882 | 936 | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | |

Nova gama de chillers Daikin
com compressor de parafuso
inverter e novo fluido
frigorígeno ecológico

Nova série EWAH-TZB e EWWH-VZ com fluido frigorígeno HFO R-1234ze(E)



- 1 Compressor 100% Daikin
- 2 Design mono parafuso
- 3 Tecnologia inverter
- 4 Taxa de volume variável (VVR)
- 5 Eficiente
- 6 Ecológico
- 7 Solução a longo prazo

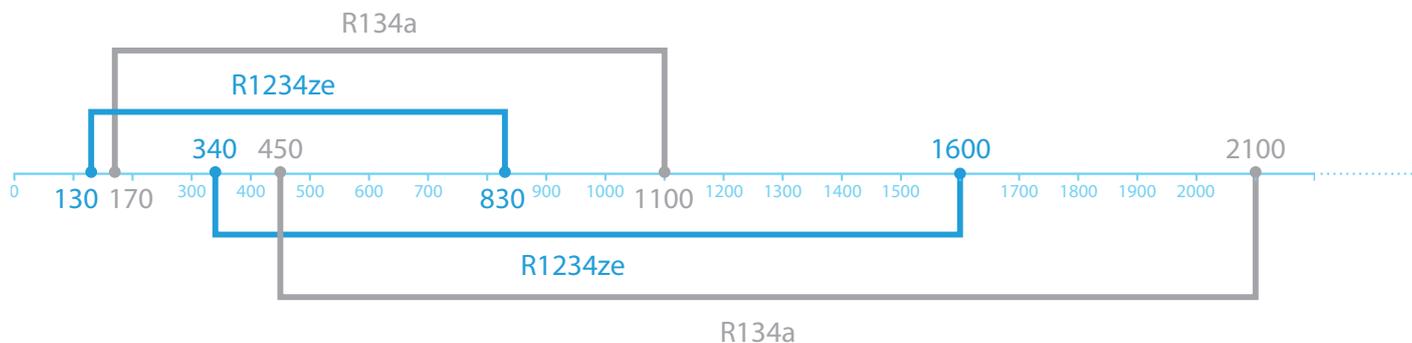
ECODESIGN

F GÁS

Elevada eficiência energética e vasta gama de capacidades



EWAH-TZB



EWWH-VZ

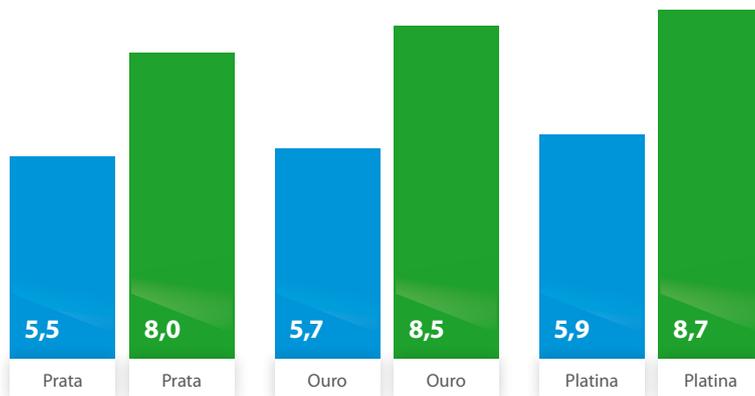
Eficiência (EER)



EWAH-TZB



EWWH-VZ



■ Eficiência em carga total ■ Eficiência em carga parcial

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído standard/baixo

- › Eficiência energética otimizada em condições de carga total e parcial
- › Compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua por inverter
- › Tecnologia de compressor avançada com inverter incorporado e taxa de volume variável (VVR)
- › Fluido frigorígeno HFO R1234zeE com potencial de destruição da camada de ozono igual a zero e potencial de aquecimento global extremamente baixo
- › Níveis de ruído de funcionamento reduzidos alcançados através do design mais recente do compressor e do ventilador
- › 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior
- › Design compacto para dimensões reduzidas e espaço de instalação minimizado

› Mais informações sobre o EWAH-TZSSB



› Mais informações sobre o EWAH-TZSLB



| Apenas arrefecimento | | EWAH-TZSSB/SLB | 170 | 200 | 240 | 290 | 330 | 390 | 420 | 490 | 530 | 600 | 690 | 750 | 820 | 920 | 980 | C10 | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|------------------------------|----------|----------|---------|--------|----------|---------|--------|----------|--------|--------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|-----|----|--------|--|----|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | 170,68 | 199,73 | 240,35 | 293,87 | 326,19 | 393,7 | 421,46 | 490,52 | 528,28 | 598,77 | 689,86 | 746,17 | 820,93 | 914,93 | 982,38 | 1.063,28 | | | | | | |
| | ηs,c | % | 166,8 | 169,44 | 179,68 | 186,68 | 180,56 | 181,08 | 180,56 | 187,04 | 186,72 | 190,68 | 195,04 | 197,24 | 206,92 | 208,12 | 205,24 | 202,2 | | | | | | |
| SEER | | | 4,245 | 4,311 | 4,567 | 4,742 | 4,589 | 4,602 | 4,589 | 4,751 | 4,743 | 4,842 | 4,951 | 5,006 | 5,248 | 5,278 | 5,206 | 5,13 | | | | | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 171 | 200 | 240 | 294 | 326 | 394 | 421 | 491 | 528 | 599 | 690 | 746 | 821 | 915 | 982 | 1.063 | | | | | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 55,4 | 69,4 | 83,3 | 97,5 | 115 | 131 | 146 | 170 | 188 | 212 | 244 | 259 | 280 | 321 | 341 | 378 | | | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 33,4 | 28,6 | 23,6 | 18,7 | 14,3 | 13,4 | 11,8 | 11,2 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | 3,08 | 2,88 | 2,89 | 3,02 | 2,82 | 2,99 | 2,88 | 2,8 | 2,82 | 2,87 | 2,93 | 2,85 | 2,88 | 2,81 | | | | | | | | |
| ESEER | | | 4,45 | 4,52 | 4,75 | 4,56 | 4,55 | 4,51 | 4,6 | 4,57 | 4,74 | 4,7 | 4,91 | 4,85 | 4,83 | 4,81 | 4,99 | | | | | | | |
| IPLV | | | 5,19 | 5,22 | 5,5 | 5,73 | 5,52 | 5,18 | 5,16 | 5,4 | 5,31 | 5,41 | 5,66 | 5,62 | 5,72 | 5,7 | 5,81 | 5,86 | | | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Profundidade | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | 2.283 | 3.183 | | | 4.983 | | | 6.783 | | | 7.776 | | | 8.676 | 9.576 | | | | | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 2.186,7 | 2.207,95 | 2.486,75 | 2.608,9 | | 4.329,2 | 4.332,2 | 4.890 | 4.867 | 5.867 | 5.920 | 7.316,8 | 7.438,8 | 7.758,2 | 8.038 | 8.006 | | | | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 26 | 37 | 50 | 159 | 153 | 256 | 233 | 248 | 301 | 496 | | | | | | 485 | 453 | | | | | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 8,2 | 9,5 | 11,5 | 14 | 15,6 | 18,8 | 20,1 | 23,4 | 25,2 | 28,6 | 33 | 35,6 | 39,2 | 43,7 | 47 | 50,8 | | | | | | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 15,1 | 12,3 | 17,1 | 18,2 | 22 | 24,4 | 31,6 | 33,8 | 31,1 | 27,8 | 34,4 | 26,3 | 31,2 | 38 | 45,7 | 34,7 | | | | | | |
| Permutador de ar | Tipo | Microcanal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressor | Quantidade | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ventilador | Tipo | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | 4 | | | 6 | | | 10 | | | 12 | | | 14 | | | 16 | | | 18 | | | 20 |
| Ventilador | Caudal de ar Nom. | l/s | 17.448 | | | 26.172 | | | 43.620 | | | 52.344 | | | 61.068 | 69.792 | | | 78.516 | | | 87.240 | | |
| | Velocidade | rpm | 760 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (SSB) Arrefecimento Nom. | dB(A) | 97,07 | 97,53 | 100,19 | 101,14 | 100,59 | 101,02 | 103,19 | 105,6 | 104,14 | 104,17 | 104,19 | 105,02 | 106,46 | 107,18 | 107,89 | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (SLB) | dB(A) | 91,73 | 92,13 | 94,69 | 96,44 | 95,32 | 97,69 | 99,9 | 99,44 | 99,51 | 99,57 | 99,46 | 100,8 | 101,49 | 102,16 | | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (SSB) Arrefecimento Nom. | dB(A) | 78,10 | 78,60 | 80,7 | 81,70 | 80,2 | 80,60 | 82,40 | 84,8 | 83,40 | 83,00 | 82,7 | 83,50 | 84,70 | 85,1 | 85,80 | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora (SLB) | dB(A) | 72,78 | 73,17 | 75,2 | 76,96 | 74,94 | 75,31 | 76,92 | 79,12 | 78,67 | 78,39 | 78,08 | 77,97 | 79,01 | 79,41 | 80,08 | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -18~50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -8~18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | R-1234(ze)/7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 27,6 | 41,4 | | | 64,2 | | | 78 | | | 102 | | | 116,8 | | | 131,2 | 146 | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | 88,9 mm | | | 114,3 mm | | | 139,7 mm | | | 168,3 mm | | | 219,1 mm | | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente Arrefecimento Nom. | A | 93,0 | 114,0 | 137,0 | 158,0 | 191,0 | 217,0 | 243,0 | 279,0 | 307,0 | 343,0 | 403,0 | 426,0 | 457,0 | 517,0 | 546,0 | 602,0 | | | | | | |
| | Corrente Máx. | A | 132,0 | 156,0 | 217,0 | 236,0 | 272,0 | 312,0 | 348,0 | 434,0 | 500,0 | 522,0 | 606,0 | 690,0 | 589,0 | 661,0 | 706,0 | 754,0 | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído reduzido



EWAH-TZSSB/SLB/SRB

Microtech III



› Mais informações sobre o EWAH-TZSRB

| Apenas arrefecimento | | EWAH-TZSRB | 170 | 200 | 240 | 290 | 330 | 390 | 420 | 490 | 530 | 600 | 690 | 750 | 820 | 920 | 980 | C10 |
|---|---|--------------|-------------------------------|----------|----------|----------|--------|---------|----------|--------|----------|--------|----------|---------|---------|---------|--------|----------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | 170,68 | 199,73 | 240,35 | 293,87 | 326,19 | 393,39 | 421,08 | 489,94 | 527,57 | 597,68 | 688,98 | 744,94 | 819,15 | 913,23 | 980,27 | 1.060,24 |
| | ηs,c | % | 166,8 | 169,44 | 179,68 | 186,68 | 180,56 | 180,04 | 181,36 | 187,4 | 185,56 | 189,6 | 194,04 | 195,92 | 204 | 206,92 | 203,36 | 201,2 |
| SEER | | | 4,245 | 4,311 | 4,567 | 4,742 | 4,589 | 4,576 | 4,609 | 4,76 | 4,714 | 4,815 | 4,926 | 4,973 | 5,175 | 5,248 | 5,159 | 5,105 |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 171 | 200 | 240 | 294 | 326 | 393 | 421 | 490 | 528 | 598 | 689 | 745 | 819 | 913 | 980 | 1.060 |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 55,4 | 69,4 | 83,3 | 97,5 | 115 | 132 | 146 | 171 | 189 | 214 | 245 | 261 | 281 | 323 | 343 | 380 |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 33,4 | 28,6 | 23,6 | 18,7 | 14,3 | 13,4 | 11,8 | 11,2 | 10 | 10,8 | 10 | 10,8 | 10 | 10,8 | 10 | 10,8 |
| EER | | | 3,08 | 2,88 | 2,89 | 3,02 | 2,82 | 2,98 | 2,87 | 2,86 | 2,78 | 2,79 | 2,8 | 2,85 | 2,91 | 2,83 | 2,86 | 2,79 |
| ESEER | | | 4,45 | 4,52 | 4,75 | 4,56 | 4,52 | 4,49 | 4,58 | 4,55 | 4,71 | 4,67 | 4,89 | 4,83 | 4,81 | 4,83 | 4,97 | |
| IPLV | | | 5,19 | 5,22 | 5,5 | 5,73 | 5,52 | 5,13 | 5,22 | 5,38 | 5,29 | 5,38 | 5,62 | 5,6 | 5,69 | 5,66 | 5,79 | 5,83 |
| Dimensões | Unidade | Altura | 2.537 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | 2.258 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | 2.283 | 3.183 | | | 4.983 | | 5.883 | | 6.783 | | 7.776 | | 8.676 | | 9.576 | |
| Peso | Unidade | kg | 2.260,6 | 2.270,6 | 2.549,4 | 2.719,4 | | 4.370,2 | | 4.834 | | 5.939 | | 7.140,8 | 7.262,8 | 7.582,2 | 7.873 | |
| | Peso de funcionamento | kg | 2.286,7 | 2.307,95 | 2.586,75 | 2.768,9 | | 4.529,2 | 4.523,2 | 5.090 | 5.067 | 6.187 | 6.240 | 7.636,8 | 7.758,8 | 8.078,2 | 8.358 | 8.326 |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 26 | 37 | | | 50 | | 159 | 153 | 256 | 233 | 248 | 301 | 496 | | 485 | 453 |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 8,2 | 9,5 | 11,5 | 14 | 15,6 | 18,8 | 20,1 | 23,4 | 25,2 | 28,6 | 32,9 | 35,6 | 39,1 | 43,6 | 46,9 | 50,7 |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 15,1 | 12,3 | 17,1 | 18,2 | 22 | 24,4 | 31,6 | 33,7 | 31 | 27,7 | 34,3 | 26,2 | 31,1 | 37,8 | 45,5 | 34,5 |
| Permutador de ar | Tipo | | Microcanal | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Compressor | Quantidade | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 4 | | | 6 | | | 10 | | 12 | | 14 | 16 | 18 | 20 | | |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 17.448 | | | 26.172 | | | 42.600 | | 51.324 | | 59.709 | 68.433 | 76.817 | 85.541 | | |
| | Velocidade | rpm | 760 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora Arrefecimento Nom. | dBA | 87,67 | 87,93 | 90,25 | 92,27 | 91,42 | 91,65 | 93,25 | 94,9 | 95,27 | 95,46 | 95,6 | 94,85 | 95,96 | 96,53 | 97,07 | | |
| Nível de pressão sonora Arrefecimento Nom. | dBA | 68,70 | 69,00 | 70,80 | 72,80 | 71,00 | 71,30 | 72,50 | 74,10 | 74,5 | 74,30 | 74,10 | 73,40 | 74,20 | 74,50 | 75,00 | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | -18~50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | -8~-18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo/GWP | | R-1234(ze)/7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 27,6 | 41,4 | | | 64,2 | | 78 | 102 | 116,8 | | 131,2 | 146 | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 88,9 mm | | | 114,3 mm | | | 139,7 mm | | 168,3 mm | | 219,1 mm | | | | | |
| Unidade | Corrente ativa | A | 93,0 | 114,0 | 137,0 | 158,0 | 191,0 | 218,0 | 244,0 | 281,0 | 309,0 | 345,0 | 405,0 | 429,0 | 459,0 | 519,0 | 549,0 | 604,0 |
| | Máx. | A | 132,0 | 156,0 | 217,0 | 236,0 | 272,0 | 312,0 | 348,0 | 434,0 | 500,0 | 522,0 | 606,0 | 690,0 | 589,0 | 661,0 | 706,0 | 754,0 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência elevada, ruído standard/baixo

- › Elevada eficiência energética em condições de carga total e parcial
- › Compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua por inverter com motor elétrico DC
- › Tecnologia de compressor avançada com inverter incorporado e taxa de volume variável (VVR)
- › Fluido frigorígeno HFO R1234zeE com potencial de destruição da camada de ozono igual a zero e potencial de aquecimento global extremamente baixo
- › Design compacto para dimensões reduzidas e espaço de instalação minimizado
- › Níveis de ruído de funcionamento reduzidos alcançados através do design mais recente do compressor e do ventilador
- › 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior
- › Regulação contínua da velocidade dos ventiladores graças a ventiladores controlados por inverter para melhorar a eficiência em carga parcial

› Mais informações sobre o EWAH-TZXS



› Mais informações sobre o EWAH-TZSLB



| Apenas arrefecimento | | EWAH-TZXS/SLB | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------|-------------------------------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|--------|---------|---------|----------|--------|---------|---------|--------|
| | | 180 | 220 | 270 | 300 | 350 | 390 | 430 | 480 | 580 | 620 | 670 | 710 | 760 | 820 | 930 | 990 | |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc ηs,c | kW | 180,38 | 224,67 | 270,66 | 300,22 | 355 | 392 | 427,64 | 481,86 | 574,38 | 619,88 | 672,62 | 713,55 | 759,36 | 825,01 | 925,8 | 988,46 |
| SEER | | % | 188,68 | 195,84 | 194,04 | 203,08 | 196,16 | 196,4 | 203,28 | 206,2 | 214,96 | 217,88 | 216,48 | 220,72 | 226,8 | 227,72 | 227,88 | 223,6 |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 180 | 225 | 271 | 300 | 355 | 392 | 428 | 482 | 574 | 620 | 673 | 714 | 759 | 825 | 926 | 988 |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 51,8 | 66,3 | 79 | 89,6 | 103 | 114 | 125 | 144 | 164 | 181 | 194 | 209 | 224 | 243 | 274 | 307 |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 33,4 | 26,7 | 21,6 | 18,7 | 16,7 | 15,4 | 14,3 | 12,5 | 10,8 | 10 | | | 11,7 | 10 | | |
| EER | | | 3,49 | 3,39 | 3,43 | 3,35 | 3,44 | 3,42 | | 3,33 | 3,5 | 3,41 | 3,45 | 3,4 | 3,38 | 3,39 | 3,37 | 3,22 |
| ESEER | | | 5,14 | 5,21 | 4,95 | 5,16 | 4,94 | 4,95 | 5,06 | 5,05 | | 5,08 | 4,96 | 5,13 | 5,23 | 5,26 | 5,32 | 5,08 |
| IPLV | | | 6,05 | 6,09 | 5,92 | 6,2 | 5,8 | 5,81 | 5,9 | 6 | 6,01 | 6,2 | 5,99 | 6,21 | 6,43 | 6,32 | 6,37 | 6,27 |
| Dimensões | Unidade | Altura | 2.537 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | 2.258 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | 3.183 | 4.083 | 3.183 | 4.083 | 5.883 | | 6.783 | 7.776 | 6.783 | 7.683 | 8.583 | 9.483 | 10.383 | 11.283 | | |
| Peso | Unidade | | 2.447 | 2.813 | 2.557 | 2.923 | 4.445,2 | 4.629,2 | 5.004,6 | 5.748,6 | 5.720 | 6.364,8 | | 7.140,2 | 7.431 | 7.879 | 8.178,2 | |
| | Peso de funcionamento | kg | 2.484,35 | 2.862,5 | 2.606,5 | 2.972,5 | 4.598,2 | 4.870,2 | 5.237,6 | 5.981,6 | 6.021 | 6.656,8 | 6.647,8 | 7.625,2 | 7.884 | 8.343 | 8.631,2 | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 37 | 50 | | | 153 | 241 | 233 | | 301 | 292 | 283 | 485 | 453 | 464 | 453 | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 8,6 | 10,7 | 12,9 | 14,3 | 17 | 18,7 | 20,4 | 23 | 27,4 | 29,6 | 32,2 | 34,1 | 36,3 | 39,4 | 44,2 | 47,3 |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 10,2 | 11,2 | 15,7 | 18,9 | 23,2 | 16,7 | 34,2 | 26,3 | 24,7 | 31,1 | 39,8 | 25,6 | 57 | 40,5 | 27 | 56,2 |
| Permutador de ar | Tipo | | Microcanal | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressor | Tipo | | Compressor de vapor | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 6 | 8 | 6 | 8 | 12 | | | 14 | 16 | 14 | 16 | | 18 | 20 | 22 | 24 |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 26.172 | 34.896 | 26.172 | 34.896 | 52.344 | | 61.068 | 69.792 | 61.068 | 69.792 | 78.516 | 87.240 | 95.964 | 104.688 | | |
| | Velocidade | rpm | 760 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (XSB) | Arrefecimento Nom. | dBa | 97,19 | 98,16 | 101,14 | 96,57 | 100,19 | 100,4 | 100,7 | 101,94 | 99,44 | 104,19 | | 104,21 | 104,22 | 104,34 | 105,79 | 106,49 |
| Nível de potência sonora (XLB) | | dBa | 92,14 | 93,15 | 96,44 | 96,57 | 95,14 | 95,3 | 95,68 | 96,78 | 99,44 | 99,57 | | 99,63 | 99,65 | 98,92 | 100,3 | 100,93 |
| Nível de pressão sonora (XSB) | Arrefecimento Nom. | dBa | 77,7 | 78,20 | 81,70 | 76,60 | 79,40 | 79,60 | | 80,40 | 78,70 | 82,70 | | 82,40 | 82,20 | 82,3 | 83,20 | 83,90 |
| Nível de pressão sonora (XLB) | | dBa | 72,65 | 73,19 | 76,96 | 76,62 | 74,36 | 74,53 | 74,55 | 75,29 | 78,67 | 78,12 | | 77,86 | 77,6 | 76,87 | 77,73 | 78,36 |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento | Min.~Máx. °CBs | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento | Min.~Máx. °CBs | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | | R-1234(ze)/7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 39 | 52 | 39 | 52 | 73,2 | | 84,6 | 97,6 | 102 | 116,8 | | 131,2 | 146 | 160 | 175,2 | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 88,9 mm | 114,3 mm | | | 139,7 mm | 168,3 mm | | | | | | 219,1 mm | | | | |
| Unidade | Corrente ativa | A | 88,5 | 113,05 | 131,55 | 147,5 | 176,4 | 193,47 | 208,66 | 243,65 | 272,5 | 298,67 | 327,94 | 351,57 | 371,7 | 400,97 | 448,69 | 494,78 |
| | Máx. | A | 134 | 173 | 190 | 233 | 266 | 286 | 311 | 372 | 403 | 465 | 483 | 534 | 597 | 568 | 619 | 670 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência elevada, ruído reduzido



› Mais informações sobre o EWAH-TZXR

| Apenas arrefecimento | | EWAH-TZXR | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|---|-------------------------------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|--------|---------|----------|---------|---------|--------|---------|--------|------|------|
| Arrefecimento ambiente | | 180 | 220 | 270 | 300 | 350 | 390 | 430 | 480 | 580 | 620 | 670 | 710 | 760 | 820 | 930 | 990 | | | |
| Condição A 35°C Pdc | kW | 180,38 | 224,67 | 270,66 | 300,22 | 354,75 | 391,7 | 427,42 | 481,53 | 573,98 | 619,32 | 671,95 | 712,95 | 758,61 | 824,24 | 924,69 | 987,05 | | | |
| | % | 188,68 | 195,84 | 194,04 | 203,08 | 195,44 | 195,76 | 202,72 | 205,68 | 213,64 | 217,16 | 215,52 | 219,4 | 226,04 | 226,28 | 227,08 | 222,8 | | | |
| SEER | | 4,792 | 4,971 | 4,926 | 5,152 | 4,961 | 4,969 | 5,143 | 5,217 | 5,416 | 5,504 | 5,463 | 5,56 | 5,726 | 5,732 | 5,752 | 5,645 | | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 180 | 225 | 271 | 300 | 355 | 392 | 427 | 482 | 574 | 619 | 672 | 713 | 759 | 824 | 925 | 987 | | |
| Consumo | | kW | 51,8 | 66,3 | 79 | 89,6 | 103 | 115 | 125 | 145 | 164 | 182 | 195 | 225 | 244 | 275 | 308 | | | |
| Controlo de capacidade | | Método | Variável | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacidade mínima | | % | 33,4 | 26,7 | 21,6 | 18,7 | 16,7 | 15,4 | 14,3 | 12,5 | 10,8 | 10 | | | 11,7 | 10 | | | | |
| EER | | | 3,49 | 3,39 | 3,43 | 3,35 | 3,42 | 3,41 | | 3,32 | 3,48 | 3,39 | 3,44 | 3,39 | 3,36 | 3,38 | 3,36 | 3,2 | | |
| ESEER | | | 5,14 | 5,21 | 4,95 | 5,16 | 4,93 | 4,94 | 5,03 | | 5,02 | 5,06 | 4,95 | 5,09 | 5,21 | 5,24 | 5,31 | 5,07 | | |
| IPLV | | | 6,05 | 6,09 | 5,92 | 6,2 | 5,78 | 5,77 | 5,88 | 5,97 | 5,98 | 6,17 | 5,96 | 6,16 | 6,41 | 6,33 | 6,34 | 6,24 | | |
| Dimensões | | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Altura | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3.183 | 4.083 | 3.183 | 4.083 | 5.883 | | 6.783 | 7.776 | 6.783 | 7.683 | | 8.583 | 9.483 | 10.383 | 11.283 | | | |
| Peso | | Unidade | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Peso de funcionamento | 2.547 | 2.913 | 2.717 | 3.083 | 4.645,2 | 4.829,2 | 5.204,6 | 5.948,6 | 6.040 | 6.684,8 | | 7.460,2 | 7.751 | 8.199 | 8.498,2 | | | |
| | | | 2.584,35 | 2.962,5 | 2.766,5 | 3.132,5 | 4.798,2 | 5.070,2 | 5.437,6 | 6.181,6 | 6.341 | 6.976,8 | 6.967,8 | 7.945,2 | 8.204 | 8.663 | 8.951,2 | | | |
| Permutador de calor da água | | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Volume de água | 37 | | 50 | | 153 | 241 | 233 | | 301 | 292 | 283 | 485 | 453 | 464 | 453 | | | |
| | | Caudal de água Arrefecimento Nom. | 8,6 | | 10,7 | | 12,9 | 14,3 | 16,9 | 18,7 | 20,4 | 23 | 27,4 | 29,6 | 32,1 | 34,1 | 36,3 | 39,4 | 44,2 | 47,2 |
| | | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | 10,2 | | 11,2 | | 15,7 | 18,9 | 23,2 | 16,6 | 34,1 | 26,3 | 24,7 | 31,1 | 39,7 | 25,6 | 56,9 | 40,4 | 26,9 | 56 |
| Permutador de ar | | Tipo | Microcanal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressor | | Tipo | Compressor de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | | Tipo | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | 6 | 8 | 6 | 8 | 12 | 14 | 16 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | | | | | |
| | | Caudal de ar Nom. | 26.172 | 34.896 | 26.172 | 34.896 | 51.324 | 59.709 | 68.433 | 59.709 | 68.433 | 76.817 | 85.541 | 93.925 | 102.649 | | | | | |
| | | Velocidade | rpm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 760 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | | Arrefecimento Nom. | 88,63 | 89,73 | 92,27 | 92,6 | 91,63 | 91,73 | 92,25 | 93,09 | 95,27 | 95,6 | | 95,73 | 95,8 | 94,66 | 95,89 | 96,34 | | |
| Nível de pressão sonora | | Arrefecimento Nom. | 69,20 | 69,80 | 72,80 | 72,60 | 70,90 | 71,00 | 71,10 | 71,6 | 74,5 | 74,20 | | 74,00 | 73,80 | 72,60 | 73,30 | 73,80 | | |
| Limites de funcionamento | | Lado do ar Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -18~-55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Lado da água Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -8~-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | | Tipo/GWP | R-1234(ze)/7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Carga de gás | 39 | 52 | 39 | 52 | 73,2 | 84,6 | 97,6 | 102 | 116,8 | | 131,2 | 146 | 160 | 175,2 | | | | |
| | | Circuitos | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | 88,9 mm | 114,3 mm | | | 139,7 mm | 168,3 mm | | | | | 219,1 mm | | | | | | | |
| Unidade | | Corrente ativa | 88,5 | 113,05 | 131,55 | 147,5 | 176,9 | 194,09 | 209,13 | 244,1 | 273,41 | 299,81 | 329,23 | 352,76 | 373,1 | 402,29 | 450,27 | 496,57 | | |
| | | Máx. | 134 | 173 | 190 | 233 | 266 | 286 | 311 | 372 | 403 | 465 | 483 | 534 | 597 | 568 | 619 | 670 | | |
| Alimentação elétrica | | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência premium, ruído standard/baixo

- › Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- › Compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua por inverter com motor elétrico DC
- › Tecnologia de compressor avançada com inverter incorporado e taxa de volume variável (VVR)
- › Fluido frigorífero HFO R1234zeE com potencial de destruição da camada de ozono igual a zero e potencial de aquecimento global extremamente baixo
- › Design compacto para dimensões reduzidas e espaço de instalação minimizado
- › Níveis de ruído de funcionamento reduzidos alcançados através do design mais recente do compressor e do ventilador
- › 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior
- › Regulação contínua da velocidade dos ventiladores com ventiladores EC para uma eficiência em carga parcial ainda maior

› Mais informações sobre o EWAH-TZPSB



› Mais informações sobre o EWAH-TZPLB



| Apenas arrefecimento | | TZPSB/PLB | 370 | 440 | 530 | 610 | 690 | 770 |
|---|--|------------|------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc ηs,c | kW % | 371,15 206,56 | 435,24 213,68 | 532,06 220,48 | 606,43 224,96 | 692,3 231,2 | 778,66 232,04 |
| SEER | | | 5,239 | 5,417 | 5,587 | 5,699 | 5,855 | 5,876 |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 371 | 435 | 532 | 606 | 692 | 779 |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 102 | 121 | 137 | 163 | 186 | 217 |
| Controlo de capacidade | Método Capacidade mínima | | Variável | | | | | |
| EER | | % | 16,7 | 14,3 | 11,7 | 10 | | 12,8 |
| ESEER | | | 3,62 | 3,58 | 3,86 | 3,7 | 3,72 | 3,58 |
| IPLV | | | 5,18 | 5,46 | 5,23 | 5,34 | | 5,54 |
| Dimensões | Unidade | | | | | | | |
| | Altura | mm | 2.537 | | | | | |
| | Largura | mm | 2.258 | | | | | |
| Peso | Unidade | | | | | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 7.683 | 9.483 | 7.683 | 8.583 | 9.483 | 11.283 |
| | | kg | 5.741,4 | 6.722 | 6.364,8 | 7.140,2 | 7.804,4 | 8.208,2 |
| Permutador de calor da água | Peso de funcionamento | kg | 5.982,4 | 7.023 | 6.656,8 | 7.636,2 | 8.289,4 | 8.661,2 |
| | Tipo | | Multitubular | | | | | |
| | Volume de água | l | 241 | 301 | 292 | 496 | 485 | 453 |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 17,7 | 20,8 | 25,4 | 29 | 33,1 | 37,2 |
| Permutador de ar | Peso de funcionamento | kPa | 24,4 | 15 | 15,3 | 18 | 24,3 | 19,7 |
| | Tipo | | Microcanal | | | | | |
| | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | |
| Compressor | Quantidade | | 2 | | | | | |
| | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | |
| Ventilador | Quantidade | | 16 | 20 | 16 | 18 | 22 | 24 |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 251.251,0 | 314.064 | 251.251,0 | 282.658,0 | 345.470,0 | 376.877,0 |
| | Velocidade | rpm | 760 | | | | | |
| Nível de potência sonora (PSB) Arrefecimento Nom. | dBA | | 100,3 | 100,8 | 103,24 | 104,21 | 104,24 | 103,7 |
| Nível de potência sonora (PLB) Arrefecimento Nom. | dBA | | 95,48 | 96 | 98,71 | 99,63 | 99,73 | 98,5 |
| Nível de pressão sonora (PSB) Arrefecimento Nom. | dBA | | 78,80 | | 81,80 | 82,40 | 82,2 | 81,10 |
| Nível de pressão sonora (PLB) Arrefecimento Nom. | dBA | | 74,03 | 73,96 | 77,25 | 77,86 | 77,68 | 75,93 |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -18~-55 | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -8~-18 | | | | | |
| Fluido frigorífero | Tipo/GWP | | R-1234(ze)/7 | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 2 | | | | | |
| Circuito de refrigeração | Carga de gás | kg | 90,4 | 113 | 116,8 | 131,2 | 160,4 | 175,2 |
| Carga de fluido frigorífero | Por circuito | kg | 316,4 | 395,5 | 408,8 | 459,2 | 561,4 | 613,2 |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 168,3 mm | | | 219,1 mm | | |
| Unidade | Corrente Arrefecimento Nom. | A | 175,85 | 205,4 | 233,82 | 272,98 | 316,97 | 364,19 |
| | Corrente Máx. | A | 272 | 319 | 350 | 424 | 491 | 536 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência premium, ruído reduzido



EWAH-TZPSB/PLB/PRB

Microtech III



› Mais informações
sobre o EWAH-TZPRB

| Apenas arrefecimento | | EWAH-TZPRB | 370 | 440 | 530 | 610 | 690 | 770 |
|-----------------------------|---|--------------|------------------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc ηs,c | kW % | 370,96 206,04 | 435,06 213,28 | 531,76 219,28 | 606,09 223,8 | 691,95 229,96 | 778,03 231,24 |
| SEER | | | 5,226 | 5,407 | 5,557 | 5,67 | 5,824 | 5,856 |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 371 | 435 | 532 | 606 | 692 | 778 |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 102 | 122 | 138 | 164 | 186 | 218 |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 16,7 | 14,3 | 11,7 | 10 | | 12,8 |
| EER | | | 3,61 | 3,57 | 3,84 | 3,69 | 3,7 | 3,57 |
| ESEER | | | 5,17 | 5,44 | 5,22 | 5,31 | | 5,53 |
| IPLV | | | 6,12 | | 6,32 | | 6,42 | 6,59 |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | |
| | | Profundidade | mm | | | | | |
| Peso | Unidade | | 7.683 | 9.483 | 7.683 | 8.583 | 9.483 | 11.283 |
| | Peso de funcionamento | kg | 5.941,4 | 6.922 | 6.684,8 | 7.460,2 | 8.124,4 | 8.528,2 |
| Permutador de calor da água | Peso de funcionamento | kg | 6.182,4 | 7.223 | 6.976,8 | 7.956,2 | 8.609,4 | 8.981,2 |
| | Tipo | | Multitubular | | | | | |
| | Volume de água | l | 241 | 301 | 292 | 496 | 485 | 453 |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 17,7 | 20,8 | 25,4 | 28,9 | 33 | 37,1 |
| Permutador de ar | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 24,4 | 14,9 | 15,3 | 18 | 24,2 | 19,7 |
| | Tipo | | Microcanal | | | | | |
| Compressor | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | |
| | Quantidade | | 2 | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Hélice de acionamento direto | | | | | |
| | Quantidade | | 16 | 20 | 16 | 18 | 22 | 24 |
| | Caudal de ar Nom. | l/s | 246.359,0 | 307.948,0 | 246.359,0 | 276.541,0 | 338.130 | 369.536,0 |
| | Velocidade | rpm | 760 | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 92,37 | 92,94 | 94,94 | 95,73 | 95,97 | 94,72 |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 70,90 | | 73,50 | 74,00 | 73,90 | 72,20 |
| Limites de funcionamento | Lado do ar Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -18~-55 | | | | | |
| | Lado da água Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -8~-18 | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | | R-1234(ze)/7 | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 2 | | | | | |
| Circuito de refrigeração | Carga de gás | kg | 90,4 | 113 | 116,8 | 131,2 | 160,4 | 175,2 |
| | Carga de fluido frigorígeno Por circuito | kg | 316,4 | 395,5 | 408,8 | 459,2 | 561,4 | 613,2 |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 168,3 mm | | | 219,1 mm | | |
| Unidade | Corrente ativa Arrefecimento Nom. | A | 176,22 | 205,83 | 234,54 | 273,8 | 317,85 | 365,38 |
| | Corrente Máx. | A | 272 | 319 | 350 | 424 | 491 | 536 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | |





Bomba de calor mini inverter de condensação a ar

- › Produto de topo em termos de eficiência energética e de gama de funcionamento
- › Todas as capacidades disponíveis em 2 versões: versão standard e versão com opção OP10 (sem congelação da água quando não está a funcionar graças à resistência elétrica da tubagem de água)
- › Instalação "Plug & Play" fácil
- › Entre as unidades mais silenciosas do mercado (63 dBA - potência sonora)
- › A alimentação monofásica e as correntes de arranque reduzidas fazem com que a unidade seja ideal para aplicações residenciais
- › Redução do peso em 20% em comparação com os modelos anteriores
- › Kit hidráulico integrado: não é necessário depósito de compensação, bomba inverter standard, sensor de caudal principal e interruptor incluídos.
- › O controlo remoto por cabo standard permite a configuração de diferentes set points (arrefecimento, aquecimento, temperatura de saída da água) ou com base nas condições exteriores (controlo dependente das condições meteorológicas). Tem um histórico de alarme, função de redução do ruído durante a noite e diferentes idiomas incluídos. As opções não se alteram consoante os idiomas.



› Mais informações sobre o EWYQ-BVP

| Aquecimento e arrefecimento | | | | | EWYQ-BVP | 004 | 005 | 006 | 008 |
|------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|----------|----------|--|-------------|---|----------------|
| Potência de arrefecimento | Nom. | | | kW | | 4,00 / 4,01 | 4,93 / 5,07 | 5,88 / 6,07 | 7,95 / 8,23 |
| Potência de aquecimento | Nom. | | | kW | | 4,11 / 3,96 | 4,99 / 4,99 | 6,14 / 6,12 | 8,08 / 8,44 |
| | Máx. | | | kW | | 5,1 | 6,0 | - | - |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | | kW | | 1,27 / 0,840 | 1,61 / 1,12 | 1,87 / 1,13 | 2,57 / 1,65 |
| | Aquecimento | Nom. | | kW | | 1,19 / 0,860 | 1,46 / 1,09 | 1,75 / 1,28 | 2,31 / 1,84 |
| Controlo de capacidade | Método | | | | | Variável (inverter) | | | |
| EER | | | | | | 3,14 / 4,80 | 3,06 / 4,51 | 3,15 / 5,35 | 3,10 / 4,99 |
| COP | | | | | | 3,44 / 4,61 | 3,41 / 4,58 | 3,51 / 4,77 | 3,49 / 4,59 |
| ESEER | | | | | | 4,45 | 4,49 | 5,25 | 5,24 |
| Aquecimento ambiente | Saída de água a 35 °C com clima moderado | Geral | ηs (Eficiência sazonal) | % | | 155 | 159 | 158 | 165 |
| | | | SCOP | | | 3,90 | 4,03 | | 4,21 |
| | | | Classe de eficiência sazonal | | | A++ | | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | | mm | | 735x1.090x350 | | | 997x1.160x380 |
| Peso | Unidade | | | kg | | 83 | | | 106 |
| Permutador de calor da água | Tipo | | | | | Permutador de placas | | | |
| | Caudal de água | Arrefecimento | Nom. | l/min | | 11,5 / 11,5 | 14,1 / 14,5 | 16,9 / 17,4 | 22,8 / 23,6 |
| | | Aquecimento | Nom. | l/min | | 11,8 / 11,4 | 14,3 / 14,3 | 17,6 / 17,5 | 23,2 / 24,2 |
| | Volume de água | | | l | | 1 | | 2 | |
| Permutador de ar | Tipo | | | | | Serpentina de alheta transversal/Tubos Hi-X e alhetas de grelha waffle com revestimento de cromato | | Serpentina de alheta transversal/Tubos Hi-X e alhetas de grelha waffle com revestimento de PE | |
| Compressor | Tipo | | | | | Compressor swing hermeticamente selado | | | |
| | Quantidade | | | | | 1 | | | |
| Ventilador | Tipo | | | | | Ventilador tangencial | | | |
| | Quantidade | | | | | 1 | | | |
| | Caudal de ar | Arrefecimento | Nom. | m³/min | | 53 | | 72 | |
| | | Aquecimento | Nom. | m³/min | | 47,0 | | 46,6 | 49,3 |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | | dBA | | 63 | 64 | 69 | |
| | Aquecimento | Nom. | | dBA | | 65 | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | | dBA | | 48 | 49 | 52 | 53 |
| | Aquecimento | Nom. | | dBA | | 49 | | | 47 |
| Límites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento | Mín.~Máx. | °CBs | | 10~43 | | 10~46 | |
| | | Aquecimento | Mín.~Máx. | °CBs | | -20~25 | | -15~25 | |
| | Lado da água | Arrefecimento | Mín.~Máx. | °CBs | | 5~22 | | | |
| | | Aquecimento | Mín.~Máx. | °CBs | | 15~55 | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | | | | | R-410A/2.088 | | | R-410A/2.087,5 |
| | Controlo | | | | | Válvula de expansão eletrónica | | | |
| | Circuitos | Quantidade | | | | 1 | | | |
| Carga de fluido refrigerante | Por circuito | | | kg | | 2,10 | | | 2,70 |
| | Por circuito | | | TCO2Eq | | 4,4 | | | 5,6 |
| Circuito da água | Diâmetro das ligações de tubagens | | | polegada | | 1" MBSP | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | Máx. | | A | | 15,7 | | | 19,9 |
| | Corrente ativa | Máx. | | A | | 15,7 | | | 19,9 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | | Hz/V | | 1N~/50/230 | | | |

Bomba de calor mini inverter de condensação a ar

- › Tecnologia inverter para assegurar valores reduzidos de ruído e ESEER líder da sua classe
- › Vasta gama de funcionamento
- › Módulo hidrónico integrado: não é necessário depósito de compensação, sendo incluídos uma bomba circuladora e um interruptor de corte local
- › Instalação "Plug & Play" fácil
- › Alimentação monofásica para aplicações residenciais, modelo de alimentação trifásico disponível para aplicações comerciais ligeiras

› Mais informações sobre o EWYQ-ACV3

› Mais informações sobre o EWYQ-ACW1



EWYQ-ACV3/ACW1

Controlador digital

| Aquecimento e arrefecimento | | | | EWYQ-ACV3/ACW1 | 009 | 010 | 011 | 009 | 011 | 013 |
|---|--|---|------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Potência de arrefecimento Nom. | | | | kW | 12,2 (1) / 8,60 | 13,6 (1) / 9,60 | 11,1 / 15,7 (1) | 12,9 (1) / 9,10 | 15,7 (1) / 11,1 | 17,0 (1) / 13,3 |
| Potência de aquecimento Nom. | | | | kW | 9,90 / 10,2 (1) | 11,7 (1) / 11,4 | 13,8 (1) / 12,9 | 10,90 / 11,20 (1) | 13,2 (1) / 12,4 | 14,8 (1) / 13,9 |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | 2,83 / 2,85 (1) | 3,28 / 3,41 (1) | 3,90 / 4,13 (1) | 3,05 / 3,08 (1) | 4,13 (1) / 3,90 | 5,18 / 5,52 (1) | |
| | Aquecimento | Nom. | kW | 2,43 (1) / 2,99 | 2,81 (1) / 3,46 | 3,20 (1) / 3,94 | 2,69 (1) / 3,31 | 3,07 (1) / 3,78 | 3,47 (1) / 4,27 | |
| Controlo de capacidade Método | | | | | Inverter | | | | | |
| EER | | | | | 3,05 / 4,27 (1) | 2,93 / 4,00 (1) | 2,85 / 3,79 (1) | 2,99 / 4,19 (1) | 3,79 (1) / 2,85 | 2,57 / 3,08 (1) |
| COP | | | | | 3,30 / 4,19 (1) | 3,29 / 4,17 (1) | 3,27 / 4,30 (1) | 3,28 / 4,17 (1) | 3,27 / 4,31 (1) | 3,25 / 4,28 (1) |
| ESEER | | | | | 4,31 | 4,30 | 4,33 | 4,43 | 4,44 | 4,36 |
| Aquecimento ambiente Saída de água a 35 °C com clima moderado | Saída de água a 35 °C com clima moderado | Geral | ηs (Eficiência sazonal) | % | 126 | 131 | 134 | 126 | 134 | 130 |
| | | | SCOP | | 3,22 | 3,34 | 3,41 | 3,22 | 3,41 | 3,30 |
| | | | Classe de eficiência sazonal | | A+ | | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 1.435 | | | | | | |
| | | Largura | mm | 1.420 | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 382 | | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 180 | | | | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | Permutador de placas | | | | | | | | |
| | | Caudal de água | Aquecimento Nom. | l/min | 28,3 | 32,6 | 36,9 | 31,2 | 35,5 | 39,8 |
| | | Volume de água | | l | 1,01 | | | | | |
| Permutador de ar Bomba standard | Tipo | Hi-XSS | | | | | | | | |
| | | Unidade PED nominal | Arrefecimento | kPa | 60,5 | 57,8 | 53,2 | 59,2 | 53,2 | 40,9 / 45,6 |
| | | Arrefecimento | kPa | 57,1 | 52,5 | 47,3 | 54,1 | 49,1 | 36,6 / 43,5 | |
| Componentes hidráulicos | Vaso de expansão | Volume | l | 10 | | | | | | |
| Compressor | Tipo | Compressor scroll hermeticamente selado | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Ventilador tangencial | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | 2 | | | | | | |
| | Caudal de ar | Arrefecimento Nom. | m³/min | 96,0 | 100 | 97,0 | | | - | |
| Motor do ventilador | Velocidade | Aquecimento Nom. | m³/min | 90,0 | | | | | | |
| | | Arrefecimento Nom. | rpm | 780 | | | | | | |
| | | Aquecimento Nom. | rpm | 760 | | | | | | |
| | | Níveis | | 8 | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | 64,0 | | | | | | |
| | Aquecimento | Nom. | dB(A) | 60 | 64 | | 60 | | 66,0 | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | 50 | | | | | | |
| | | Nom. | dB(A) | 50 | | | | | | |
| | Modo silencioso noturno | Arrefecimento | dB(A) | 45 | | | | | | |
| | | Aquecimento | dB(A) | 42 | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | 10~46 | | | | | | |
| | | Aquecimento Mín.-Máx. | °CBs | -15~35 | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | 5~20 | | | | | | |
| | | Aquecimento Mín.-Máx. | °CBs | 30~50 | | | | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo | R-410A | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | | 1 | | | | | | |
| | Controlo | | | Válvula de expansão eletrónica | | | | | | |
| | GWP | | | 2,087,5 | | | | | | |
| Carga de fluido refrigerante | Por circuito | | kg | 2,95 | | | | | | |
| | | | TCO ₂ eq | 6,16 | | | | | | |
| Circuito da água | Tubagem | | polegada | 5/4" | | | | | | |
| | Diâmetro das ligações de tubagens | | polegada | G 5/4" (fêmea) | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 1~/50/230 | | | 3N~/50/400 | | | |

(1) Programa de pavimento: arrefecimento Ta 35 °C - LWE 18 °C (Dt: 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (Dt: 5 °C)

Bomba de calor de inverter de scroll de condensação a ar

- › Chiller inverter
- › Elevada eficiência em carga parcial para reduzir os custos de funcionamento
- › Correntes de arranque mínimas
- › Não é necessário depósito de compensação para aplicações standard
- › Compressor Daikin do tipo scroll
- › Vasta gama de funcionamento
- › Módulo hidrónico integrado mediante pedido



› Mais informações sobre o EWYQ-CWN



› Mais informações sobre o EWYQ-CWP



| Aquecimento e arrefecimento | | EWYQ-CWN/CWP | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 | 050 | 064 | | |
|------------------------------|--|--|-------------------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|--|
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 16,8(1)/17,0(2) | 21,0(1)/21,2(2) | 25,3(1)/25,5(2) | 31,6(1)/31,8(2) | 42,1(1)/42,3(2) | 50,5(1)/50,7(2) | 63,2(1)/63,3(2) | | |
| | Máx. | kW | 20,0(1)/20,2(2) | 25,0(1)/25,2(2) | 30,1(1)/30,3(2) | 37,6(1)/37,8(2) | 50,1(1)/50,3(2) | 60,1(1)/60,3(2) | 75,2(1)/75,3(2) | | |
| Potência de aquecimento | Nom. | kW | 16,8(1)/16,6(2) | 21,0(1)/20,8(2) | 25,1(1)/24,9(2) | 31,4(1)/31,2(2) | 41,9(1)/41,7(2) | 50,3(1)/50,1(2) | 62,9(1)/62,7(2) | | |
| | Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 5,93(1)/5,81(2) | 7,61(1)/7,47(2) | 9,60(1)/9,45(2) | 12,9(1)/12,7(2) | 15,1 | 19,2(1)/19,0(2) | 25,7(1)/25,5(2) | |
| Controlo de capacidade | Método | | Inverter | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 25 | | | | | | | | |
| EER | | | 2,84(1)/2,93(2) | 2,77(1)/2,84(2) | 2,63(1)/2,70(2) | 2,45(1)/2,50(2) | 2,79(1)/2,80(2) | 2,63(1)/2,67(2) | 2,46(1)/2,48(2) | | |
| COP | | | 3,00(1)/3,02(2) | 3,05(1)/3,07(2) | 2,87(1)/2,91(2) | 2,91(1)/2,93(2) | 3,06(1)/3,03(2) | 2,87(1)/2,88(2) | 2,91(1)/2,93(2) | | |
| ESEER | | | 4,37(1)/4,85(2) | 4,26(1)/4,70(2) | 4,17(1)/4,57(2) | 3,87(1)/4,10(2) | 4,28(1)/4,40(2) | 4,18(1)/4,36(2) | 3,87(1)/4,05(2) | | |
| Aquecimento ambiente | Saída de água a 35 °C com clima moderado | Geral | ηs (Eficiência sazonal) | % | SCOP | | | | | Classe de eficiência sazonal | |
| | | | | | 147(1)/144(2) 148(1)/154(2) 138(1)/139(2) 135(1)/138(2) 149 139 135(1)/138(2) | | | | | A+ A++ A+ | |
| | | | | | 3,75(1)/3,68(2) 3,78(1)/3,93(2) 3,53(1)/3,55(2) 3,45(1)/3,53(2) 3,80 3,55 3,45(1)/3,53(2) | | | | | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 1.684x1.370x774 | | | 1.684x1.680x774 | | 1.684x2.360x780 | 1.684x2.980x780 | |
| Peso | Unidade | | kg | 268(1)/280(2) | 321(1)/332(2) | 321(1)/332(2) | 403(1)/414(2) | 579(1)/604(2) | 579(1)/604(2) | 741(1)/765(2) | |
| Permutador de calor da água | Tipo | Permutador de placas | | | | | | | | | |
| | | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/min | 48 | 60 | 72 | 90 | 120 | 145 | 181 | |
| | | Perda de carga de água Arrefecimento Total | kPa | 8 | 10 | 14 | 8 | 10 | 14 | 8 | |
| | | Volume de água | l | | 3 | | 5 | | 6 | 9 | |
| Permutador de ar | Tipo | Serpentina de condensação a ar | | | | | | | | | |
| Compressor | Tipo | Compressor scroll hermeticamente selado | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | | | | |
| Ventilador | Tipo | Axial | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | 2 | | 4 | | | |
| | Caudal de ar Arrefecimento Nom. | m³/min | 171 | 185 | 233 | 370 | 466 | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | | 171 | 185 | 233 | 370 | 466 | | | | |
| | | | | 78 | 80 | 81 | 83 | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | | -5~-43 | | | | | | |
| | | Aquecimento Mín.~Máx. | °CBs | | -15~-35 | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | | -10~-20 | | | | | | |
| | | Aquecimento Mín.~Máx. | °CBs | | 25~50 | | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo/GWP | R-410A/2.087,5 | | | | | | | | | |
| | Controlo | Válvula de expansão eletrónica | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | 2 | | | | | |
| Carga de fluido frigorigéneo | | kg/TCO2Eq | 7,60/15,9 | | | 9,60/20,0 | | 7,60/15,9 | | 9,60/20,0 | |
| Circuito da água | Diâmetro das ligações de tubagens | polegada | 1-1/4" (fêmea) | | | | 2" (fêmea) | | | | |
| | Tubagem | polegada | 1-1/4" | | | | 1-1/2" | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 0,0 | 77,7 | 78,7 | 88,7 | 99,8 | 101,9 | 120,7 | | |
| | Corrente ativa Máx. | A | 22,2 | 25,3 | 26,4 | 35,2 | 47,4 | 49,6 | 67,2 | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3N~/50/400 | | | | | | | | |

(1) EWYQ-CWN: Versão sem bomba. (2) EWYQ-CWP: Versão com bomba.

Bomba de calor de inverter de scroll de condensação a ar, versão split

- › **Módulo hidrónico para instalação no interior**, eliminando a necessidade de glicol
- › **Ideal para climas mais frios**, uma vez que a ausência de glicol proporciona uma eficiência elevada
- › As dimensões compactas e as tubagens limitadas permitem a **instalação em espaços muito restritos**
- › Transporte fácil, uma vez que as unidades em separado cabem no elevador



SEHVX-BW

SERHQ-BW1

BRC21A53/54 (Opcional)



› Mais informações sobre o SEHVX-BW



› Mais informações sobre o SERHQ-BW1

| Aquecimento e arrefecimento | | | | SEHVX20BAW/ SERHQ20BAW1 | SEHVX32BAW/ SERHQ32BAW1 | SEHVX40BAW/ SERHQ20BAW1+SERHQ20BAW1 | SEHVX64BAW/ SERHQ32BAW1+SERHQ32BAW1 | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------|------------------------------|---|----------------------------|--|--|----------|------|
| Potência de arrefecimento Nom. | | | | kW | 21,2 (1) | 31,8 (1) | 42,3 (1) | 63,3 (1) | |
| Potência de aquecimento Nom. | | | | kW | 20,8 (2) | 31,2 (2) | 41,7 (2) | 62,7 (2) | |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | | kW | 7,47 (1) | 12,7 (1) | 15,1 (1) | 25,5 (1) | |
| | Aquecimento | Nom. | | kW | 6,76 (2) | 10,6 (2) | 13,7 (2) | 21,4 (2) | |
| EER | | | | | 2,84 | 2,5 | 2,8 | 2,48 | |
| COP | | | | | 3,07 | 2,93 | 3,03 | 2,93 | |
| Aquecimento ambiente | Saída de água a 35 °C com clima moderado | Geral | SCOP ηs (Eficiência sazonal) | % | | | | | |
| | | | | | | 3,93 | 3,53 | 3,80 | 3,53 |
| | | | | | | 154 | 138 | 149 | 138 |
| | | | Classe de eficiência sazonal | | A++ | A+ | | | |
| Unidade para instalação interior | | | | SEHVX20BAW | SEHVX32BAW | SEHVX40BAW | SEHVX64BAW | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 1.573 | | | | | |
| | | Largura | mm | 766 | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 396 | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 97,0 | 105 | 137 | 153 | | |
| | Unidade embalada | | kg | 109 | 117 | 149 | 165 | | |
| Permutador de calor do lado da água | Tipo | Permutador de placas | | | | | | | |
| | | Volume de água | l | 3 | 5 | 6 | 9 | | |
| | | Caudal de água | Arrefecimento Nom. | l/min | 60 (3) | 90 (3) | 120 (3) | 181 (3) | |
| | | | Aquecimento Nom. | l/min | 60 (2) | 90 (2) | 120 (2) | 181 (2) | |
| Nível de potência sonora Nom. | | | | 63 | | 66 | | | |
| Limites de funcionamento | Arrefecimento | Temp. Exterior Mín.-Máx. | °CBs | -5~43 | | | | | |
| | | Lado da água Mín.-Máx. | °CBs | 5 (4)~20 | | | | | |
| | Aquecimento | Temp. Exterior Mín.-Máx. | °CBs | -15~35 | | | | | |
| | | Lado da água Mín.-Máx. | °CBs | 25~50 | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | | 1 | | | | | |
| | Controlo | | | Válvula de expansão eletrónica | | | | | |
| Circuito da água | Diâmetro das ligações de tubagens | polegada | | 1-1/4" (fêmea) | | 2" (fêmea) | | | |
| | Tubagem | polegada | | 1-1/4" | | 1-1/2" | | | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | kPa | 17 (7) | 24 (7) | 19 (7) | 29 (7) | | |
| | Volume total da água | | l | 4,2 (8) | 5,8 (8) | 7,9 (8) | 11,0 (8) | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 3N~/50/400 | | | | | |
| Unidade exterior | | | | SERHQ20BAW1 | SERHQ32BAW1 | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 1.680 | | | | | |
| | | Largura | mm | 765 | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 930 | | 1.240 | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 240 | | 316 | | | |
| | Unidade embalada | | kg | 273 | | 356 | | | |
| Compressor | Quantidade | | | 2 | | 3 | | | |
| | Tipo | | | Compressor scroll hermeticamente selado | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Axial | | | | | | | |
| | | Quantidade | | 1 | | 2 | | | |
| | | Caudal de ar | Arrefecimento Nom. | m³/min | 185 | | 233 | | |
| Aquecimento Nom. | m³/min | | 185 | | 233 | | | | |

(1) Arrefecimento: temp. da água de entrada do evaporador 12 °C; temp. da água de saída do evaporador 7 °C; temp. do ar ambiente 35 °C (2) Condição: Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) (3) Condição: Ta 35 °C - LWE 7 °C (Dt = 5 °C) (4) A água pode ser utilizada acima de 5 °C. Entre 0 °C e 5 °C tem de se utilizar uma solução de glicol a 30% (propileno ou etileno). Entre 0 °C e -10 °C tem de se utilizar uma solução de glicol a 40% (propileno ou etileno) (consulte o manual de instalação e as informações relacionadas com a opção OPZL) (5) Excluindo o volume de água na unidade. Na maior parte das aplicações, este volume de água mínimo terá um resultado satisfatório. No entanto, em processos críticos ou em divisões com uma elevada carga de aquecimento, pode ser necessário um volume de água adicional. Consulte a gama de funcionamento para obter mais informações. (6) Excluindo o volume de água na unidade. Este volume garante uma energia suficiente para descongelação em todas as aplicações, no entanto, este volume pode ser multiplicado por 0,66 se o setpoint de aquecimento for ≥ 45 °C (por exemplo unidades ventilador-convetoras) (7) Esta é a diferença de potencial entre as ligações de entrada e saída da unidade. Inclui a queda de pressão do permutador de calor do lado da água. (8) Incluindo a tubagem + PHE; excluindo o vaso de expansão

Bomba de calor multi-scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído standard

- › Circuito de fluido frigorífero simples (2 compressores scroll) com evaporador simples
- › Design compacto
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples

› Mais informações sobre o EWYQ-G-XS



| Aquecimento e arrefecimento | | | | | EWYQ-G-XS | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 160 | |
|--|--|-------------------------|-------------------------|--------------|--|-----------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--|
| Potência de arrefecimento Nom. | | | | | kW | 77,8 | 88,1 | 101 | 117 | 127 | 147 | 165 | |
| Potência de aquecimento Nom. | | | | | kW | 82,2 | 91,2 | 110 | 127 | 138 | 156 | 170 | |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | | 27,0 | 31,5 | 36,0 | 39,5 | 44,7 | 50,2 | 57,8 | | |
| | | | kW | | 26 | 29 | 34 | 39 | 43 | 50 | 54 | | |
| Controlo de capacidade | Método | | | | Escalões | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | | | % | 50 | 44 | 50 | 44 | 50 | 43 | 50 | |
| EER | | | | | | 2,88 | 2,80 | 2,81 | 2,97 | 2,84 | 2,92 | 2,85 | |
| COP | | | | | | 3,14 | 3,12 | 3,24 | 3,25 | 3,20 | 3,11 | 3,13 | |
| ESEER | | | | | | 3,90 | 3,94 | 3,97 | 4,03 | 3,92 | 3,96 | | |
| IPLV | | | | | | 4,40 | 4,47 | 4,40 | 4,49 | 4,40 | 4,50 | | |
| Aquecimento ambiente | Saída de água a 35 °C com clima moderado | Geral | ηs (Eficiência sazonal) | % | | | | | | | | | |
| | | | | | SCOP | 131 | 129 | 142 | 140 | 142 | 138 | 140 | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | 1.800 | | | | | | | | |
| | | | Largura | mm | | 1.195 | | | | | | | |
| | | | | Profundidade | mm | | 2.826 | | 3.426 | | 4.026 | | |
| Peso | Unidade | kg | | | 850 | 912 | 1.077 | 1.183 | 1.213 | 1.333 | 1.394 | | |
| | | Peso de funcionamento | | kg | 858 | 921 | 1.088 | 1.194 | 1.224 | 1.344 | 1.411 | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | | | Permutador de placas | | | | | | | | |
| | Caudal de água | Arrefecimento Nom. | l/s | | 3,7 | 4,2 | 4,8 | 5,6 | 6,1 | 7,0 | 7,9 | | |
| | | | Aquecimento Nom. | l/s | | 4,0 | 4,4 | 5,3 | 6,1 | 6,7 | 7,5 | 8,2 | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | | kPa | | 8,40 | 8,30 | 8,70 | 11,6 | 13,7 | 18,2 | 19,9 | |
| | | | Aquecimento Nom. | kPa | | 9,50 | 9,10 | 11,20 | 14,40 | 17,20 | 21,70 | 22,50 | |
| Volume de água | | | | l | 8,10 | 9,40 | 10,8 | | | | | 16,7 | |
| Permutador de ar | Tipo | | | | Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado | | | | | | | | |
| Compressor | Tipo | | | | Compressor scroll | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | | 2 | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | | 6 | | 8 | | 10 | | | | |
| | Caudal de ar | Nom. | l/s | | 10.042 | | 9.861 | | 13.148 | | 16.435 | | |
| Velocidade | | | rpm | | 1.360 | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora Arrefecimento Nom. | | | | | dBA | 84 | 85 | 87 | 89 | | | | |
| Nível de pressão sonora Arrefecimento Nom. | | | | | dBA | 66 | 68 | 70 | 71 | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento Mín.~Máx. | | °CBs | -10~45 | | | | | | | | |
| | | Aquecimento Mín.~Máx. | | °CBs | -10~45 | | | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento Mín.~Máx. | | °CBs | -10~15 | | | | | | | | |
| | | Aquecimento Mín.~Máx. | | °CBs | -10~15 | | | | | | | | |
| Fluido frigorífero | Tipo/GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | |
| | Circuitos | | | | 1 | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorífero | Por circuito | | | | kg | 15,0 | | 18,0 | | 23,0 | | 30,0 | |
| | TCO ₂ eq | | | | | 31,3 | | 37,6 | | 48,0 | | 62,6 | |
| Ligações das tubagens Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | | | 2" 1/2 | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | | | | A | 210 | 261 | 267 | 316 | 323 | 363 | 377 | |
| | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | | A | 52 | 56 | 60 | 69 | 76 | 88 | 95 | | |
| | | Máx. | | A | 66 | 72 | 78 | 87 | 95 | 111 | 125 | | |
| Alimentação elétrica Fase/Frequência/Tensão | | | | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | |

Bomba de calor multi-scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído reduzido



EWYQ-G-XS/XR

MicroTech III

› Mais informações sobre o EWYQ-G-XR



| Aquecimento e arrefecimento | | | | | EWYQ-G-XR | 075 | 085 | 100 | 110 | 120 | 140 | 160 | | |
|--------------------------------|--|------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| Potência de arrefecimento Nom. | | | | kW | 75,2 | 84,5 | 95,0 | 111 | 120 | 139 | 155 | | | |
| Potência de aquecimento Nom. | | | | kW | 82,2 | 91,2 | 110 | 127 | 138 | 156 | 170 | | | |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | | kW | 27,7 | 32,7 | 38,6 | 41,5 | 47,4 | 52,8 | 61,5 | | | |
| | Aquecimento | Nom. | | kW | 26 | 29 | 34 | 39 | 43 | 50 | 54 | | | |
| Controlo de capacidade | Método | | | | Escalões | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | | % | 50 | 44 | 50 | 44 | 50 | 43 | 50 | | | |
| EER | | | | | 2,71 | 2,59 | 2,46 | 2,68 | 2,52 | 2,64 | 2,51 | | | |
| COP | | | | | 3,14 | 3,12 | 3,24 | 3,25 | 3,20 | 3,11 | 3,13 | | | |
| ESEER | | | | | 3,85 | 3,90 | 3,79 | 3,92 | 3,76 | 3,86 | 3,79 | | | |
| IPLV | | | | | 4,35 | 4,41 | 4,29 | 4,42 | 4,27 | 4,40 | 4,35 | | | |
| Aquecimento ambiente | Saída de água a 35 °C com clima moderado | Geral | ηs (Eficiência sazonal) | % | 131 | 129 | 142 | 140 | 142 | 138 | 140 | | | |
| | | | | | SCOP | 3,35 | 3,31 | 3,62 | 3,58 | 3,63 | 3,53 | 3,58 | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | | mm | 1.800 | | | | | | | | | |
| | | Largura | | mm | 1.195 | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | | mm | 2.826 | | 3.426 | | 4.026 | | | | | |
| Peso | Unidade | | | kg | 880 | 942 | 1.107 | 1.213 | 1.243 | 1.363 | 1.424 | | | |
| | Peso de funcionamento | | | kg | 888 | 951 | 1.118 | 1.224 | 1.254 | 1.374 | 1.441 | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | Permutador de placas | | | | | | | | | | | | |
| | | Caudal de água | Arrefecimento Nom. | | l/s | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,3 | 5,7 | 6,7 | 7,4 | | |
| | | | Aquecimento Nom. | | l/s | 4,0 | 4,4 | 5,3 | 6,1 | 6,7 | 7,5 | 8,2 | | |
| | | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | | kPa | 7,90 | 7,70 | 7,60 | 10,5 | 12,1 | 16,4 | 17,5 | | |
| | | | Aquecimento Nom. | | kPa | 9,50 | 9,10 | 11,2 | 14,4 | 17,2 | 21,7 | 22,5 | | |
| | Volume de água | | | l | 8,10 | 9,40 | | 10,8 | | 16,7 | | | | |
| Permutador de ar | Tipo | | | | Alheta de elevada eficiência | | | | | | | | | |
| Compressor | Tipo | | | | Compressor scroll | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | | 2 | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | | | | 6 | | | 8 | | | 10 | - | |
| | | | Caudal de ar | Nom. | l/s | 7.859 | | | 7.101 | | | 9.468 | | |
| | | Velocidade | | | | | | 1.108 | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | | dB(A) | 80 | 82 | 84 | | 86 | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | | dB(A) | 62 | 65 | 66 | | 68 | | 67 | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento | Min.~Máx. | °CBs | -10~45 | | | | | | | | | |
| | | Aquecimento | Min.~Máx. | °CBs | -17~20 | | | | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento | Min.~Máx. | °CBs | -10~15 | | | | | | | | | |
| | | Aquecimento | Min.~Máx. | °CBs | 25~50 | | | | | | | | | |
| Fluido frigoriférico | Tipo/GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | |
| | Circuitos | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigoriférico | Por circuito | | | kg | 17,0 | 17,7 | 23,5 | 29,4 | 28,3 | 32,0 | 34,9 | | | |
| | | | | TCO ₂ eq | 35,5 | 36,9 | 49,1 | 61,4 | 59,1 | 66,8 | 72,9 | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | | 2" 1/2 | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | Máx. | | A | 213 | 264 | 270 | 319 | 327 | 367 | 381 | | | |
| | | | Corrente ativa | Arrefecimento | Nom. | A | 54 | 60 | 65 | 71 | 80 | 90 | 103 | |
| | | | | | | Máx. | A | 70 | 75 | 81 | 91 | 99 | 116 | 131 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | |

Bomba de calor multi-scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído standard/baixo

› Eficiência de Classe A no modo de aquecimento

- › Limites de funcionamento alargados: temperaturas ambiente entre -10 °C e +46 °C no modo de arrefecimento, e até -17 °C no modo de aquecimento
- › 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes
- › Área de instalação reduzida graças à **estrutura em V** (EWYQ160-230F-XS/XL e EWYQ160-220F-XR)
- › Compressores scroll fiáveis e eficazes com **valores EER elevados**
- › Design de série de chiller totalmente baseado nas novas diretivas europeias (EN14511, EN14825)
- › Nível de manutenção superior graças ao peso reduzido, área útil compacta e acessibilidade dos componentes otimizada

- › A unidade pode ser equipada com um módulo hidráulico, otimizando o tempo, o espaço e o custo de instalação
- › Vasta gama de opções e acessórios disponíveis
- › Opcional para gestão dos ventiladores inverter para melhores eficiências em carga parcial
- › Opção de kit nórdico para melhorar as condições de funcionamento do chiller no modo de aquecimento
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples

› Mais informações sobre o EWYQ-F-XS



› Mais informações sobre o EWYQ-F-XL



| Aquecimento e arrefecimento | | | | EWYQ-F-XS/XL | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|----------------------|--|--|-----------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|-----|
| | | | | 160 | 190 | 210 | 230 | 310 | 340 | 380 | 400 | 430 | 510 | 570 | 630 | | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | | | kW | 164 | 184 | 205 | 231 | 304 | 335 | 376 | 401 | 427 | 502 | 565 | 624 | | |
| Potência de aquecimento Nom. | | | | kW | 173 | 197 | 227 | 254 | 329 | 362 | 404 | 429 | 463 | 535 | 607 | 674 | | |
| Consumo | | Arrefecimento | Nom. | kW | 57,6 | 63,3 | 70,3 | 79,3 | 102 | 114 | 129 | 138 | 145 | 172 | 195 | 214 | | |
| | | Aquecimento | Nom. | kW | 54,0 | 61,6 | 70,5 | 79,2 | 101 | 113 | 126 | 133 | 140 | 167 | 190 | 210 | | |
| Controlo de capacidade | | | | Método | Escalões | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Capacidade mínima | 25,0 | | | | | | | | | 17,0 | | | | |
| EER | | | | | 2,84 | 2,91 | 2,92 | | 2,99 | 2,93 | 2,91 | 2,90 | 2,94 | 2,92 | 2,90 | 2,91 | | |
| ESEER | | | | | 3,73 | 3,89 | 3,81 | 3,71 | 4,07 | 4,19 | 3,99 | 3,96 | 4,14 | 4,20 | 3,98 | 4,06 | | |
| COP | | | | | 3,20 | | 3,22 | 3,21 | 3,24 | 3,21 | | 3,23 | 3,30 | 3,21 | 3,20 | 3,21 | | |
| IPLV | | | | | 4,45 | 4,47 | 4,55 | 4,38 | 4,56 | 4,61 | 4,38 | 4,50 | 4,70 | 4,71 | 4,56 | 4,74 | | |
| Aquecimento ambiente | | Saída de água a 35 °C com clima moderado | Geral | ns (Eficiência sazonal) | % | 128 | 134 | 129 | | 143 | 147 | | | | | | | |
| | | | | SCOP | | 3,28 | 3,42 | 3,31 | 3,30 | 3,64 | 3,75 | | | | | | | |
| Dimensões | | | | Unidade | Altura | 2.270 | | | 2.220 | | | | | | | | | |
| | | | | | Largura | 1.200 | | | 2.258 | | | | | | | | | |
| | | | | | Profundidade | 4.370 | | 5.270 | | 4.125 | | 5.025 | | 5.925 | | 6.825 | | |
| Peso (XS) | | Unidade | | kg | 1.430 | 1.850 | 2.300 | 2.350 | 2.900 | 2.910 | 2.920 | 3.730 | 3.750 | 4.250 | 4.280 | 4.670 | | |
| | | Peso de funcionamento | | kg | 1.470 | 1.890 | 2.340 | 2.390 | 2.980 | 2.990 | 3.000 | 3.840 | 3.850 | 4.370 | 4.400 | 4.780 | | |
| Peso (XL) | | Unidade | | kg | 1.520 | 1.940 | 2.400 | 2.440 | 3.060 | 3.070 | 3.080 | 3.890 | 3.900 | 4.400 | 4.440 | 4.820 | | |
| | | Peso de funcionamento | | kg | 1.570 | 1.980 | 2.440 | 2.480 | 3.130 | 3.150 | 3.160 | 3.990 | 4.010 | 4.520 | 4.550 | 4.940 | | |
| Permutador de calor da água | | | | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | |
| | | Caudal de água | Arrefecimento | Nom. | l/s | 7,8 | 8,8 | 9,8 | 11,1 | 14,6 | 16,0 | 18,0 | 19,2 | 20,4 | 24,0 | 27,1 | 29,9 | |
| | | | Aquecimento | Nom. | l/s | 8,3 | 9,5 | 10,9 | 12,2 | 15,9 | 17,5 | 19,5 | 20,7 | 22,3 | 25,8 | 29,3 | 32,5 | |
| | | Perda de carga de água | Arrefecimento | Nom. | kPa | 22 | 28 | 36 | 40 | 21 | 27 | 30 | 29 | 34 | 37 | 42 | 56 | |
| | | | Aquecimento | Nom. | kPa | 25 | 32 | 43 | 50 | 25 | 31 | 37 | 33 | 40 | 43 | 50 | 66 | |
| | | Volume de água | | l | 18 | | | 44 | | | 60 | | | 70 | | | | |
| Permutador de ar | | | | Tipo | Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado | | | | | | | | | | | | | |
| Compressor | | | | Tipo | Compressor scroll | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Quantidade | 4 | | | | | | | | | 6 | | | | |
| Ventilador | | | | Tipo | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | | | 4 | | 5 | | 8 | | | 10 | | 12 | | 14 | | |
| | | Caudal de ar | Nom. | l/s | 22.577 | 21.593 | 26.992 | | 43.187 | | | 55.213 | | 53.983 | | 64.780 | | |
| | | Velocidade | | rpm | 900 | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora (XS) | | Arrefecimento | Nom. | dBA | 92 | 94 | 95 | | 97 | | 98 | | 99 | | 100 | | | |
| | | Arrefecimento | Nom. | dBA | 89 | 92 | 93 | | 95 | | | 96 | | 97 | | 98 | | |
| Nível de pressão sonora (XS) | | Arrefecimento | Nom. | dBA | 72 | 74 | 75 | 76 | 77 | | 78 | | 79 | | | 80 | | |
| | | Arrefecimento | Nom. | dBA | 70 | 73 | | 74 | 75 | | | 76 | | 77 | | | | |
| Limites de funcionamento | | | | Lado do ar | Arrefecimento | Mín.~Máx. | | | °CBs | | | | | | | | | |
| | | | | | Aquecimento | Mín.~Máx. | | | °CBs | | | | | | | | | |
| | | | | Lado da água | Arrefecimento | Mín.~Máx. | | | °CBs | | | | | | | | | |
| | | | | | Aquecimento | Mín.~Máx. | | | °CBs | | | | | | | | | |
| | | | | | | 25~50 | | | | | | | | | | | | |
| Fluido refrigerante | | | | Tipo/GWP | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Circuitos | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido refrigerante | | Por circuito | | kg | 16,0 | 20,0 | | 24,0 | 35,0 | 36,0 | 35,0 | 46,0 | | 55,0 | 52,5 | 68,0 | | |
| | | | | TCO _{eq} | 33,4 | 41,8 | | 50,1 | 73,1 | 75,2 | 73,1 | 96,0 | | 114,8 | 109,6 | 142,0 | | |
| Ligações das tubagens | | | | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | 2,5" | | | | | | | | | | | | | |
| | | Unidade | Corrente de arranque | Máx. | A | 282 | 536 | 353 | 560 | 600 | 516 | 637 | 659 | 666 | 648 | 787 | 827 | |
| | | | Corrente ativa | Arrefecimento | Nom. | A | 115 | 140 | 128 | 162 | 193 | 205 | 235 | 251 | 257 | 307 | 353 | 384 |
| | | | | Máx. | A | 138 | 165 | 164 | 196 | 246 | 264 | 295 | 316 | 330 | 396 | 442 | 491 | |
| Alimentação elétrica | | | | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | |

Bomba de calor multi-scroll de condensação a ar, eficiência elevada, ruído reduzido



EWYQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III

› Mais informações sobre o EWYQ-F-XR



| Aquecimento e arrefecimento | | | | EWYQ-F-XR | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------|-------------------------|--|----------------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|---------|--------|--------|-----|-----|
| | | | | 160 | 180 | 200 | 220 | 300 | 330 | 360 | 390 | 420 | 490 | 550 | 610 | | |
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C | Pdc | kW | | | | | | | | | | | | 606,1 | | |
| | | ηs,c | % | | | | | | | | | | | | 171,8 | | |
| SEER | | | | | | | | | | | | | | | 4,371 | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | | | kW | 158 | 178 | 199 | 223 | 296 | 326 | 363 | 389 | 415 | 487 | 546 | 606 | |
| Potência de aquecimento Nom. | | | | kW | 173 | 197 | 227 | 254 | 329 | 362 | 404 | 429 | 463 | 535 | 607 | 674 | |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | 56,2 | 62,3 | 68,4 | 77,9 | 97,4 | 111 | 127 | 134 | 141 | 167 | 191 | 210 | | |
| | Aquecimento | Nom. | kW | 54,0 | 61,6 | 70,5 | 79,2 | 101 | 113 | 126 | 133 | 140 | 167 | 190 | 210 | | |
| Controlo de capacidade | Método | Escalões | | | | | | | | | | | Ativado | | | | |
| | Capacidade mínima | | | | | | | | | | | | 17,0 | | | | |
| EER | | | | 2,81 | 2,86 | 2,92 | 2,87 | 3,04 | 2,93 | 2,86 | 2,90 | 2,93 | 2,91 | 2,85 | 2,89 | | |
| ESEER | | | | 4,33 | 4,39 | 4,38 | 4,19 | 4,63 | 4,68 | 4,37 | 4,44 | 4,60 | 4,83 | 4,50 | 4,62 | | |
| COP | | | | 3,20 | | 3,22 | 3,21 | 3,24 | 3,21 | | 3,23 | 3,30 | 3,21 | 3,20 | 3,21 | | |
| IPLV | | | | 5,11 | 5,18 | 5,22 | 4,96 | 5,25 | 5,35 | 4,97 | 5,08 | 5,25 | 5,54 | 5,13 | 5,36 | | |
| Aquecimento ambiente | Saída de água a 35 °C com clima moderado | Geral | ηs (Eficiência sazonal) | 128 | | 134 | | 129 | | 143 | | 147 | | | | | |
| | | | SCOP | 3,28 | 3,42 | 3,31 | 3,30 | 3,64 | 3,75 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.270 | | | | | 2.220 | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | 1.200 | | | | | 2.258 | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 4.370 | 5.270 | | | 4.125 | | | 5.025 | | 5.925 | | 6.825 | | |
| Peso | Unidade | kg | 1.520 | 1.940 | 2.400 | 2.440 | 3.060 | 3.070 | 3.080 | 3.890 | 3.900 | 4.400 | 4.440 | 4.820 | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 1.570 | 1.980 | 2.440 | 2.480 | 3.130 | 3.150 | 3.160 | 3.990 | 4.010 | 4.520 | 4.550 | 4.940 | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | |
| | Caudal de água | Arrefecimento Nom. | l/s | 7,5 | 8,5 | 9,6 | 10,7 | 14,2 | 15,6 | 17,4 | 18,6 | 19,8 | 23,3 | 26,1 | 29,0 | | |
| | | Aquecimento Nom. | l/s | 8,3 | 9,5 | 10,9 | 12,2 | 15,9 | 17,5 | 19,5 | 20,7 | 22,3 | 25,8 | 29,3 | 32,5 | | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | kPa | 20 | 26 | 34 | 38 | 20 | 25 | 28 | 27 | 32 | 35 | 39 | 53 | | |
| | | Aquecimento Nom. | kPa | 25 | 32 | 43 | 50 | 25 | 31 | 37 | 33 | 40 | 43 | 50 | 66 | | |
| Volume de água | | | 18 | | | 44 | | | 60 | | | 70 | | | | | |
| Permutador de ar | Tipo | | | Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | | | Compressor scroll | | | | | | | | | | | | | |
| Compressor | Quantidade | | | 4 | | | | | 6 | | | | | | | | |
| | Tipo | | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Quantidade | | | 4 | | 5 | | | 8 | | | 10 | | 12 | | 14 | |
| | Caudal de ar | Nom. | l/s | 17.380 | 16.564 | 20.706 | | | 33.129 | | | 42.431 | 41.411 | 49.693 | 57.975 | | |
| | | Velocidade | | | rpm 700 | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | 83 | 84 | 86 | | | 88 | | 89 | | 90 | | 92 | | |
| | Aquecimento | Nom. | dB(A) | 64 | 65 | 66 | 67 | 69 | | | 70 | | 71 | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento | Min.~Máx. °CBs | -10~46 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Aquecimento | Min.~Máx. °CBs | -17~20 | | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento | Min.~Máx. °CBs | -13~15 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Aquecimento | Min.~Máx. °CBs | 25~50 | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | | | Quantidade 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno | Por circuito | | | kg | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 24,0 | 35,0 | 36,0 | 35,0 | 46,0 | 55,0 | 68,0 | | | |
| | TCO ₂ eq | | | 33,4 | 37,6 | 41,8 | 50,1 | 73,1 | 75,2 | 73,1 | 96,0 | 114,8 | 142,0 | | | | |
| Ligações das tubagens | | | | Entrada/saída de água do evaporador (DE) 2,5" | | | | | 3" | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | | | Máx. | A | 276 | 530 | 346 | 553 | 589 | 505 | 626 | 645 | 652 | 631 | 770 | 807 |
| | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | | | A | 114 | 138 | 126 | 160 | 187 | 201 | 232 | 245 | 252 | 301 | 350 | 379 |
| | | Máx. | | | A | 133 | 160 | 157 | 189 | 235 | 253 | 283 | 302 | 316 | 379 | 425 | 471 |
| Alimentação elétrica | | | | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | |

Bomba de calor de inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído standard

- › Solução ideal para **aplicações de arrefecimento e/ou aquecimento de conforto comerciais**
- › Valores ESEER ótimos
- › 2 -3 circuitos de refrigeração totalmente independentes
- › Baixa corrente de arranque
- › Evaporador multitubular, de um passo para minimizar perdas de carga
- › Válvula de expansão eletrónica standard
- › Ciclos de descongelamento otimizados
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Fator de potência até 0,95
- › Controlo de microprocessador PID

› Mais informações sobre o EWYD-BZSS



| Aquecimento e arrefecimento | | | | EWYD-BZSS | 250 | 270 | 290 | 320 | 340 | 370 | 380 | 410 | 440 | 460 | 510 | 520 | 580 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------|------------------------------|--|--------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|
| Potência de arrefecimento Nom. | | | | kW | 253 | 272 | 291 | 323 | 337 | 363 | 380 | 411 | 433 | 455 | 502 | 519 | 580 | | | | | | | | | | | |
| Potência de aquecimento Nom. | | | | kW | 271 | 298 | 325 | 334 | 350 | 380 | 412 | 445 | 465 | 477 | 533 | 561 | 618 | | | | | | | | | | | |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | 91,3 | 101 | 110 | 117 | 125 | 135 | 144 | 154 | 165 | 163 | 182 | 189 | 218 | | | | | | | | | | | | |
| | | | Aquecimento | Nom. | kW | 91,4 | 100 | 108 | 118 | 126 | 133 | 143 | 157 | 167 | 165 | 178 | 186 | 208 | | | | | | | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | | | Variação contínua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | | % | 13,0 | | | | | | | | | 9,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | | | 2,77 | 2,70 | 2,65 | 2,75 | 2,69 | 2,68 | 2,63 | 2,66 | 2,62 | 2,79 | 2,76 | 2,74 | 2,67 | | | | | | | | | | | |
| ESEER | | | | | 3,93 | 3,92 | 3,89 | 3,95 | 3,89 | 3,90 | 3,82 | 3,91 | 3,89 | 4,18 | 4,01 | | 3,93 | | | | | | | | | | | |
| COP | | | | | 2,96 | 2,97 | 3,00 | 2,82 | 2,78 | 2,85 | 2,88 | 2,83 | 2,79 | 2,88 | 2,99 | 3,01 | 2,97 | | | | | | | | | | | |
| IPLV | | | | | 4,58 | 4,62 | | 4,75 | 4,64 | 4,71 | 4,67 | 4,73 | 4,69 | 4,85 | 4,89 | 4,85 | 4,78 | | | | | | | | | | | |
| Aquecimento ambiente | Saída de água a 35 °C com clima moderado | Geral | ηs (Eficiência sazonal) SCOP | % | 125 | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3,21 | 3,20 | | 3,21 | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.335 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Largura | 2.254 | | | | | | 2.280 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Profundidade | 3.547 | | | 4.428 | | | 5.329 | | | 6.659 | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | 3.410 | 3.455 | | 3.500 | 3.870 | 3.940 | 4.010 | 4.390 | 5.015 | 5.495 | 5.735 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Peso de funcionamento | kg | 3.550 | 3.595 | 3.640 | 4.010 | 4.068 | 4.138 | 4.518 | 5.255 | 5.724 | 5.964 | 5.953 | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | | | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Caudal de água | Arrefecimento Nom. | l/s | 12,1 | 13,0 | 13,9 | 15,5 | 16,2 | 17,4 | 18,2 | 19,7 | 20,8 | 21,8 | 24,1 | 24,9 | 27,8 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Aquecimento Nom. | l/s | 13,1 | 14,4 | 15,7 | 16,1 | 16,9 | 18,3 | 19,8 | 21,4 | 22,4 | 23,0 | 25,6 | 27,0 | 29,7 | | | | | | | | | | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | kPa | 40 | 46 | 44 | 50 | 55 | 60 | 65 | 74 | 80 | 47 | 85 | 91 | 61 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Aquecimento Nom. | kPa | 30 | 35 | 52 | 37 | 40 | 45 | 51 | 59 | 64 | 42 | 63 | 69 | 59 | | | | | | | | | | |
| Volume de água | | | l | 138 | | | 133 | | | 128 | | | 240 | | 229 | | 218 | | | | | | | | | | | |
| Permutador de ar | Tipo | | | Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Compressor | | | Compressor mono parafuso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Quantidade | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo | | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | 6 | | | 8 | | | 10 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | 101 | | | | | | 102 | | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 82 | | | | | | 83 | | | | | | 84 | | | | | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento | Mín.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | -10~45 | | | | | | -10~20 | | | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| | Lado da água | Arrefecimento | Mín.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | -8~15 | | | | | | 35~55 | | | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigoriférico | Tipo/GWP | | | R-134a / 1.430 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigoriférico | Por circuito | kg | 43,0 | 44,0 | 43,0 | 46,0 | 46,5 | 47,0 | 50,0 | 47,0 | | | | | | 49,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | TCO _{eq} | 61,5 | 62,9 | 61,5 | 65,8 | 66,5 | 67,2 | 71,5 | 67,2 | | | | | | 70,1 | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | | | | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | | | 139,7 mm | | | | | | 219,1 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Corrente ativa | Arrefecimento | Nom. | A | | | 181 | | | 204 | | | 224 | | | 238 | | | 245 | 300 | 323 | | | | | | | |
| | | | | A | | | 137 | 150 | 164 | 176 | 188 | 202 | 214 | 229 | 244 | 246 | 270 | 281 | 322 | | | | | | | | | |
| Máx. | | | A | | | 211 | | | 212 | | | 254 | | | 288 | | | 316 | | | 336 | | 329 | | 398 | | 432 | |
| Alimentação elétrica | | | | Fase/Frequência/Tensão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Hz/V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Bomba de calor de inverter de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído baixo



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II



› Mais informações sobre o EWYD-BZSL

| Aquecimento e arrefecimento | | | | | EWYD-BZSL | 250 | 270 | 290 | 320 | 330 | 360 | 370 | 400 | 430 | 450 | 490 | 510 | 570 |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potência de arrefecimento Nom. | | | | | kW | 247 | 265 | 290 | 315 | 330 | 353 | 370 | 401 | 423 | 446 | 490 | 507 | 565 |
| Potência de aquecimento Nom. | | | | | kW | 271 | 298 | 325 | 334 | 350 | 380 | 412 | 445 | 465 | 477 | 533 | 561 | 618 |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kWh | % | Variação contínua | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 13,0 | | | | | | | | | | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | Capacidade mínima | % | % | 9,0 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 13,0 | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | | | | 2,76 | 2,66 | 2,62 | 2,75 | 2,68 | 2,64 | 2,57 | 2,66 | 2,59 | 2,83 | 2,77 | 2,73 | 2,61 |
| ESEER | | | | | | 4,06 | 4,04 | 4,03 | 4,17 | 4,09 | 4,04 | 4,01 | 4,06 | 4,02 | 4,18 | 4,16 | 4,10 | 3,98 |
| COP | | | | | | 2,96 | 2,97 | 3,00 | 2,82 | 2,78 | 2,85 | 2,88 | 2,83 | 2,79 | 2,88 | 2,99 | 3,01 | 2,97 |
| IPLV | | | | | | 4,90 | 4,96 | 4,91 | 5,17 | 5,08 | 5,12 | 5,06 | 5,22 | 5,13 | 5,07 | 5,03 | 4,99 | 4,90 |
| Aquecimento ambiente | Saída de água a 35 °C com clima moderado | Geral | ηs (Eficiência sazonal) | % | 125 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | Largura | Profundidade | mm | 2.335 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2.254 | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | Peso de funcionamento | kg | kg | 3.547 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4.428 | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor da água | Tipo | Caudal de água | Arrefecimento Nom. | Arquecimento Nom. | l/s | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 11,8 12,7 13,9 15,1 15,8 16,9 17,7 19,2 20,3 21,4 23,5 24,3 27,1 | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de ar | Tipo | Caudal de ar | Arrefecimento Nom. | Arquecimento Nom. | l/s | 13,1 14,4 15,7 16,1 16,9 18,3 19,8 21,4 22,4 23,0 25,6 27,0 29,7 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 38 44 42 48 53 57 62 71 77 45 82 87 58 | | | | | | | | | | | | |
| Compressor | Tipo | Quantidade | Arrefecimento Nom. | Arquecimento Nom. | kPa | 30 35 52 37 40 45 51 59 64 42 63 69 59 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 30 35 52 37 40 45 51 59 64 42 63 69 59 | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Quantidade | Arrefecimento Nom. | Arquecimento Nom. | kPa | 138 133 128 240 229 218 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 138 133 128 240 229 218 | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | 94 95 77 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 94 95 77 | | | | | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | 76 76 77 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 76 76 77 | | | | | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Lado do ar | Arrefecimento | Mín.~Máx. | Arquecimento | Mín.~Máx. | °CBs -10~45 -10~20 -8~15 35~55 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | °CBs -10~45 -10~20 -8~15 35~55 | | | | | | | | | | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | Circuitos | Quantidade | kg | TCO ₂ eq | R-134a / 1.430 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | R-134a / 1.430 | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido refrigerante | Por circuito | kg | TCO ₂ eq | kg | TCO ₂ eq | 43,0 44,0 43,0 46,0 46,5 47,0 50,0 47,0 49,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 61,5 62,9 61,5 65,8 66,5 67,2 71,5 67,2 70,1 | | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | Unidade | Corrente de arranque | Máx. | A | 139,7 mm | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 139,7 mm | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | Corrente ativa | Arrefecimento | Nom. | 219,1 mm | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 219,1 mm | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | Corrente ativa | Máx. | A | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | |



EWYD-4Z

Unidade multifuncional ar-água

Solução de sistema de 4 tubos com tecnologia totalmente inverter
Para arrefecimento e aquecimento simultâneos e independentes durante todo o ano

1

Eficiência de classe superior

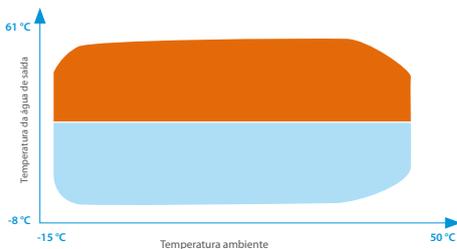
Coeficiente energético total até 8,8

Tecnologia totalmente inverter: a melhor escolha para todas as aplicações

2

Flexibilidade de aplicação

Ampla gama de funcionamento para arrefecimento e aquecimento



3

A melhor solução para arrefecimento e aquecimento simultâneos

Grandes edifícios multifuncionais, hotéis e hospitais são apenas alguns exemplos de aplicação de unidades multifuncionais

Compressor Daikin mono parafuso com inverter integrado e tecnologia de taxa de volume variável (VVR)

O inverter integrado no compressor é arrefecido com fluido frigorífero:

- > Sistema de arrefecimento seguro e robusto, totalmente independente das condições ambiente no exterior e da qualidade do ar.
- > Adequado até para uma instalação agressiva, como uma aplicação industrial ou no deserto.

A taxa de volume muda com o movimento das válvulas deslizantes. A **VVR** muda no ponto em que o gás abandona o compressor, e como tal muda as pressões na insuflação para o valor ideal em qualquer condição.

Capacidade adicional no modo booster

Graças à velocidade variável do compressor, é possível beneficiar de uma capacidade "adicional" durante os dias mais frios no inverno ou os mais quentes no verão.

Funcionalidade de reinício rápido

Caso ocorra uma falha de energia, o DAIKIN 4Z consegue reiniciar em menos de 30 segundos. A UPS instalada na caixa de derivação mantém a alimentação do controlador. Se necessário, é também possível atribuir a prioridade ao restauro da carga de arrefecimento ou aquecimento.

Consulte em



www.youtube.com/DaikinEurope

> Unidade multifuncional Daikin EWYD-4Z



> Unidade multifuncional Daikin EWYD-4Z – Os bastidores



Unidade multifuncional ar-água

- › A melhor solução para arrefecimento e aquecimento simultâneos e independentes durante todo o ano
- › Eficiência de classe superior devido à tecnologia totalmente inverter
- › Compressor Daikin mono parafuso com inverter integrado e tecnologia de taxa de volume variável (VVR)
- › Os ventiladores inverter de elevada eficiência com geometria otimizada garantem a melhor relação entre o fluxo de ar e a potência absorvida
- › Ampla gama de funcionamento para arrefecimento e aquecimento, com capacidade adicional no modo booster e funcionalidade de reinício rápido



› Mais informações sobre o EWYD-4ZXS



| Multifuncional | | EWYD-4ZXS | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | | | | | | |
|---|--|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--------|--|--------|--|
| SEER | | | 4,77 | 5,02 | 5,11 | 5,14 | 5,17 | 5,21 | 5,25 | 5,28 | 5,35 | 5,45 | 5,85 | 5,82 | 5,86 | 5,85 | | | | | | |
| η _{sc} | | | 187,8 | 197,8 | 201,4 | 202,6 | 203,8 | 205,4 | 207,0 | 208,2 | 211,0 | 215,0 | 231,0 | 229,8 | 231,4 | 231,0 | | | | | | |
| SCOP | | | 3,68 | 3,84 | 3,82 | 3,80 | 3,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| η _s | | | 144,2 | 150,4 | 149,6 | 149,0 | 148,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| Ar-água – apenas arrefecimento (1) | Capacidade nominal – Bruta | kW | 403 | 453 | 504 | 552 | 604 | 655 | 705 | 804 | 903 | 1003 | 1103 | 1207 | 1307 | 1429 | | | | | | |
| | EER – Bruta | | 3,19 | 3,28 | 3,27 | 3,28 | 3,27 | 3,23 | 3,41 | 3,40 | 3,32 | 3,30 | 3,35 | 3,31 | 3,34 | 3,20 | | | | | | |
| | Capacidade nominal – Líquida | kW | 402 | 452 | 503 | 551 | 602 | 654 | 703 | 802 | 901 | 1001 | 1101 | 1204 | 1303 | 1423 | | | | | | |
| Ar-água – apenas aquecimento (2) | EER – Líquida | | 3,17 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,24 | 3,19 | 3,37 | 3,36 | 3,28 | 3,27 | 3,32 | 3,28 | 3,29 | 3,15 | | | | | | |
| | Capacidade nominal – Bruta | kW | 402 | 453 | 502 | 549 | 599 | 653 | 701 | 800 | 899 | 1001 | 1099 | 1199 | 1307 | 1423 | | | | | | |
| | COP – Bruto | | 3,34 | 3,53 | 3,47 | 3,49 | 3,47 | 3,40 | 3,58 | 3,57 | 3,58 | 3,55 | 3,64 | 3,59 | 3,46 | 3,48 | | | | | | |
| Água-água – Arrefecimento + aquecimento (3) | Capacidade nominal – Líquida | kW | 403 | 453 | 504 | 551 | 601 | 655 | 702 | 803 | 902 | 1003 | 1102 | 1202 | 1312 | 1429 | | | | | | |
| | COP – Líquido | | 3,33 | 3,52 | 3,45 | 3,47 | 3,45 | 3,38 | 3,55 | 3,54 | 3,55 | 3,53 | 3,62 | 3,56 | 3,43 | 3,45 | | | | | | |
| | Capacidade nom. ARREFECIMENTO – Bruta | kW | 314 | 356 | 395 | 432 | 476 | 513 | 551 | 632 | 708 | 794 | 869 | 950 | 1028 | 1120 | | | | | | |
| Dimensões | Capacidade nom. AQUECIMENTO – Bruta | kW | 402 | 454 | 502 | 548 | 602 | 651 | 702 | 801 | 895 | 997 | 1095 | 1202 | 1299 | 1421 | | | | | | |
| | TER – Bruta | | 8,14 | 8,32 | 8,35 | 8,43 | 8,57 | 8,44 | 8,30 | 8,47 | 8,57 | 8,82 | 8,72 | 8,55 | 8,59 | 8,44 | | | | | | |
| | Capacidade nom. ARREFECIMENTO – Líquida | kW | 313 | 356 | 394 | 430 | 475 | 511 | 549 | 630 | 705 | 792 | 867 | 947 | 1023 | 1114 | | | | | | |
| | Capacidade nom. AQUECIMENTO – Líquida | kW | 402 | 455 | 503 | 549 | 603 | 653 | 704 | 803 | 898 | 999 | 1097 | 1205 | 1303 | 1426 | | | | | | |
| Peso | TER – Líquida | | 8,03 | 8,19 | 8,20 | 8,24 | 8,38 | 8,23 | 8,10 | 8,26 | 8,34 | 8,65 | 8,52 | 8,33 | 8,31 | 8,13 | | | | | | |
| | Altura | mm | 2455 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Largura | mm | 2240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de ruído | Comprimento | mm | 5775 | | 6675 | | 7575 | | 8475 | | 9425 | | 10375 | | 11325 | | 12275 | | 13225 | | 14175 | |
| | Peso unitário | kg | 6600 | 6710 | 7480 | 7480 | 8250 | 9020 | 9020 | 9020 | 9790 | 10560 | 11330 | 12100 | 12870 | 14500 | | | | | | |
| Permutadores de calor da água | Peso de funcionamento | kg | 6898 | 7008 | 7982 | 7960 | 8828 | 9598 | 9607 | 9598 | 10350 | 11522 | 12262 | 13032 | 13772 | 15402 | | | | | | |
| | Ligações hidráulicas do lado frio/quente | mm | 139,7 | | 99 | | 168,3 | | 102 | | 219,1 | | 104 | | 104 | | | | | | | |
| Ventilador | Potência sonora – Arrefecimento (4) | dB(A) | 99 | | 100 | | 101 | | 102 | | 103 | | 104 | | 104 | | | | | | | |
| | Pressão sonora – Arrefecimento a 1 m (5) | dB(A) | 78 | | 77 | | 78 | | 79 | | 80 | | 81 | | 81 | | | | | | | |
| | Potência sonora – Aquecimento (4) | dB(A) | 98 | | 99 | | 100 | | 101 | | 102 | | 103 | | 104 | | | | | | | |
| | Pressão sonora – Aquecimento a 1 m (5) | dB(A) | 78 | | 77 | | 78 | | 79 | | 80 | | 81 | | 81 | | | | | | | |
| Compressor | Volume de água | l | 149 | | 262 | | 240 | | 298 | | 307 | | 280 | | 481 | | 451 | | | | | |
| | Caudal de água (1) | l/s | 19,2 | 21,6 | 24,0 | 26,3 | 28,8 | 31,3 | 33,6 | 38,3 | 43,1 | 47,8 | 52,6 | 57,6 | 62,4 | 68,2 | | | | | | |
| | Perda de carga de água (1) | kPa | 13,7 | 16,9 | 20,5 | 31,4 | 28,0 | 32,7 | 33,9 | 31,5 | 38,9 | 26,4 | 31,3 | 36,4 | 51,9 | 62,5 | | | | | | |
| | Volume de água | l | 149 | | 240 | | 280 | | 298 | | 280 | | 481 | | 451 | | | | | | | |
| | Caudal de água (2) | l/s | 19,4 | 21,9 | 24,3 | 26,6 | 29,0 | 31,6 | 33,9 | 38,7 | 43,5 | 48,4 | 53,2 | 58,0 | 63,2 | 68,8 | | | | | | |
| | Perda de carga de água (2) | kPa | 13,0 | 16,1 | 23,9 | 27,6 | 30,0 | 35,3 | 32,8 | 42,5 | 37,4 | 23,4 | 34,4 | 40,2 | 48,7 | 55,8 | | | | | | |
| Circuito de refrigeração | Quantidade | n | 10 | | 12 | | 14 | | 16 | | 18 | | 22 | | 24 | | 26 | | 30 | | | |
| | Caudal de ar nominal (1) | l/s | 38889 | | 46667 | | 54444 | | 62222 | | 70000 | | 77778 | | 85556 | | 93333 | | 101111 | | 116667 | |
| Alimentação elétrica | Tipo | | Mono parafuso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de óleo | l | 26 | | 36 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | |
| Tipo de fluido frigorigéneo | Quantidade | n. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo de fluido frigorigéneo | | R134a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de fluido frigorigéneo | kg | 170 | 175 | 190 | 210 | 235 | 255 | 265 | 285 | 325 | 380 | 400 | 410 | 465 | 495 | | | | | | |
| Fase/Freqüência/Tensão | Circuitos | n. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fase/Freqüência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Fluido: Água; Fator de incrustação = 0

(1) Funcionamento no modo ar-água "apenas arrefecimento" calculado a uma temperatura ambiente de 35 °C, 50% H.R.; Temperatura da água de entrada 12 °C, Temperatura da água de saída 7 °C.

(2) Funcionamento no modo ar-água "apenas aquecimento" calculado a uma temperatura ambiente de 7 °C, 85% H.R.; Temperatura da água de entrada 40 °C, Temperatura da água de saída 45 °C.

(3) Funcionamento no modo água-água "Arrefecimento + Aquecimento", calculado com água a fluir em permutadores de calor frio e quente, determinados respetivamente nas condições (1) e (2) - Temperatura de saída da água gelada 7 °C, Temperatura de saída da água quente 45 °C.

(4) O nível de potência sonora refere-se à condição (1) para arrefecimento e (2) para aquecimento. Os dados são medidos em conformidade com ISO 9614 e Eurovent 8/1 para unidades com Certificação Eurovent.

A certificação refere-se apenas ao nível de potência sonora global.

(5) A pressão sonora é calculada a partir do nível de potência sonora e apenas para informação, não sendo considerada vinculativa.

Todos os dados acima referem-se a unidades standard sem opções e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Unidade multifuncional ar-água

- › A melhor solução para arrefecimento e aquecimento simultâneos e independentes durante todo o ano
- › Eficiência de classe superior devido à tecnologia totalmente inverter
- › Compressor Daikin mono parafuso com inverter integrado e tecnologia de taxa de volume variável (VVR)
- › Os ventiladores inverter de elevada eficiência com geometria otimizada garantem a melhor relação entre o fluxo de ar e a potência absorvida
- › Ampla gama de funcionamento para arrefecimento e aquecimento, com capacidade adicional no modo booster e funcionalidade de reinício rápido

› Mais informações sobre o EWYD-4ZXL



| Multifuncional | | EWYD-4ZXL | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | | | | | | |
|---|--|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|--|--------|--|
| SEER | | | 4,91 | 5,14 | 5,20 | 5,31 | 5,34 | 5,36 | 5,44 | 5,52 | 5,53 | 5,65 | 6,11 | 6,06 | 6,15 | 6,05 | | | | | | |
| nsc | | | 193,4 | 202,6 | 205,0 | 209,4 | 210,6 | 211,4 | 214,6 | 217,8 | 218,2 | 223,0 | 241,4 | 239,4 | 243,0 | 239,0 | | | | | | |
| SCOP | | | 4,08 | 4,35 | 4,25 | 4,33 | 4,23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| n _s | | | 160,2 | 171,2 | 166,9 | 170,3 | 166,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | |
| Ar-água – apenas arrefecimento (1) | Capacidade nominal – Bruta | kW | 399 | 449 | 500 | 548 | 599 | 650 | 697 | 794 | 892 | 991 | 1091 | 1192 | 1291 | 1411 | | | | | | |
| | EER – Bruta | | 3,30 | 3,35 | 3,38 | 3,35 | 3,36 | 3,34 | 3,51 | 3,44 | 3,35 | 3,33 | 3,41 | 3,37 | 3,40 | 3,26 | | | | | | |
| | Capacidade nominal – Líquida | kW | 399 | 448 | 499 | 546 | 598 | 649 | 696 | 792 | 890 | 989 | 1088 | 1189 | 1287 | 1405 | | | | | | |
| Ar-água – apenas aquecimento (2) | EER – Líquida | | 3,28 | 3,33 | 3,35 | 3,32 | 3,33 | 3,30 | 3,47 | 3,40 | 3,31 | 3,30 | 3,37 | 3,33 | 3,35 | 3,21 | | | | | | |
| | Capacidade nominal – Bruta | kW | 398 | 448 | 498 | 544 | 594 | 647 | 694 | 795 | 895 | 994 | 1087 | 1186 | 1296 | 1415 | | | | | | |
| | COP – Bruto | | 3,61 | 3,80 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,68 | 3,87 | 3,88 | 3,91 | 3,77 | 3,85 | 3,84 | 3,69 | 3,78 | | | | | | |
| Água-água – Arrefecimento + aquecimento (3) | Capacidade nominal – Líquida | kW | 398 | 449 | 499 | 545 | 595 | 649 | 696 | 798 | 897 | 996 | 1090 | 1189 | 1301 | 1420 | | | | | | |
| | COP – Líquido | | 3,59 | 3,78 | 3,73 | 3,73 | 3,72 | 3,66 | 3,84 | 3,85 | 3,88 | 3,75 | 3,83 | 3,81 | 3,66 | 3,74 | | | | | | |
| | Capacidade nom. ARREFECIMENTO – Bruta | kW | 311 | 352 | 395 | 432 | 470 | 513 | 545 | 632 | 709 | 795 | 870 | 939 | 1028 | 1121 | | | | | | |
| Dimensões | Capacidade nom. AQUECIMENTO – Bruta | kW | 398 | 448 | 502 | 548 | 593 | 651 | 694 | 801 | 896 | 998 | 1095 | 1188 | 1299 | 1422 | | | | | | |
| | TER – Bruta | | 8,13 | 8,30 | 8,35 | 8,44 | 8,61 | 8,45 | 8,30 | 8,48 | 8,57 | 8,82 | 8,73 | 8,53 | 8,60 | 8,45 | | | | | | |
| | Capacidade nom. ARREFECIMENTO – Líquida | kW | 310 | 351 | 394 | 431 | 468 | 512 | 543 | 630 | 706 | 793 | 867 | 936 | 1024 | 1115 | | | | | | |
| | Capacidade nom. AQUECIMENTO – Líquida | kW | 398 | 449 | 503 | 550 | 595 | 653 | 696 | 804 | 898 | 1000 | 1098 | 1192 | 1304 | 1427 | | | | | | |
| Peso | TER – Líquida | | 8,02 | 8,17 | 8,20 | 8,25 | 8,42 | 8,24 | 8,10 | 8,26 | 8,35 | 8,66 | 8,53 | 8,32 | 8,33 | 8,15 | | | | | | |
| | Altura | mm | 2455 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Largura | mm | 2240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de ruído | Comprimento | mm | 5775 | | 6675 | | 7575 | | 8475 | | 9425 | 10375 | 11325 | 12275 | 13225 | 14175 | | | | | | |
| | Peso unitário | kg | 6600 | 6710 | 7480 | | 8250 | | 9020 | | 9790 | 10560 | 11330 | 12100 | 12870 | 14500 | | | | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 6898 | 7008 | 7982 | 7960 | 8828 | 9598 | 9607 | 9598 | 10350 | 11522 | 12262 | 13032 | 13772 | 15402 | | | | | | |
| Permutadores de calor da água | Ligações hidráulicas do lado frio/quente | mm | 139,7 | | 168,3 | | 219,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Potência sonora – Arrefecimento (4) | dB(A) | 93 | 92 | 93 | | 94 | | 96 | | 97 | | 98 | | | | | | | | | |
| | Pressão sonora – Arrefecimento a 1 m (5) | dB(A) | 72 | 71 | 72 | | 73 | | 74 | | 75 | | 75 | | 98 | | | | | | | |
| | Potência sonora – Aquecimento (4) | dB(A) | 92 | | 93 | 93 | 94 | 95 | 96 | | 97 | | 98 | | | | | | | | | |
| Ventilador | Pressão sonora – Aquecimento a 1 m (5) | dB(A) | 72 | 71 | | 72 | | 74 | 75 | 74 | 75 | | 75 | | | | | | | | | |
| | Lado frio | | 149 | | 262 | 240 | 298 | | 307 | 280 | | 481 | | 451 | | | | | | | | |
| | Caudal de água (1) | l/s | 19,0 | 21,4 | 23,9 | 26,1 | 28,6 | 31,0 | 33,3 | 37,9 | 42,6 | 47,3 | 52,0 | 56,9 | 61,6 | 67,3 | | | | | | |
| | Perda de carga de água (1) | kPa | 13,5 | 16,7 | 20,2 | 30,9 | 27,6 | 32,3 | 33,2 | 30,8 | 38,0 | 25,8 | 30,7 | 35,6 | 50,8 | 61,1 | | | | | | |
| | Lado quente | | 149 | | 240 | | 280 | | 298 | | 280 | 481 | 451 | | | | | | | | | |
| | Caudal de água (2) | l/s | 19,2 | 21,7 | 24,1 | 26,3 | 28,7 | 31,3 | 33,6 | 38,5 | 43,3 | 48,1 | 52,6 | 57,4 | 62,7 | 68,4 | | | | | | |
| Compressor | Perda de carga de água (2) | kPa | 12,8 | 15,8 | 23,5 | 27,1 | 29,5 | 34,7 | 32,3 | 41,9 | 37,1 | 23,2 | 33,8 | 39,5 | 48,0 | 55,2 | | | | | | |
| | Quantidade | n | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 16 | 16 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 30 | | | | | | |
| Circuito de refrigeração | Caudal de ar nominal (1) | l/s | 34722 | | 41667 | | 48611 | | 55556 | | 62500 | | 69444 | | 76389 | | 83333 | | 90278 | | 104167 | |
| | Tipo | | Mono parafuso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de óleo | l | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Quantidade | n. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo de fluido frigorigéneo | | R134a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de fluido frigorigéneo | kg | 170 | 175 | 190 | 210 | 235 | 255 | 265 | 285 | 325 | 380 | 400 | 410 | 465 | 495 | | | | | | |
| | Circuitos | n. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Fluido: Água; Fator de incrustação = 0

(1) Funcionamento no modo ar-água "apenas arrefecimento" calculado a uma temperatura ambiente de 35 °C, 50% H.R.; Temperatura da água de entrada 12 °C, Temperatura da água de saída 7 °C.

(2) Funcionamento no modo ar-água "apenas aquecimento" calculado a uma temperatura ambiente de 7 °C, 85% H.R.; Temperatura da água de entrada 40 °C, Temperatura da água de saída 45 °C.

(3) Funcionamento no modo água-água "Arrefecimento + Aquecimento", calculado com água a fluir em permutadores de calor frio e quente, determinados respetivamente nas condições (1) e (2) - Temperatura de saída da água gelada 7 °C, Temperatura de saída da água quente 45 °C.

(4) O nível de potência sonora refere-se à condição (1) para arrefecimento e (2) para aquecimento. Os dados são medidos em conformidade com ISO 9614 e Eurovent 8/1 para unidades com Certificação Eurovent.

A certificação refere-se apenas ao nível de potência sonora global.

(5) A pressão sonora é calculada a partir do nível de potência sonora e apenas para informação, não sendo considerada vinculativa.

Todos os dados acima referem-se a unidades standard sem opções e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Unidade multifuncional ar-água



› Mais informações
sobre o EWYD-4ZXR



EWYD-4ZXL/XR

| Multifuncional | | EWYD-4ZXR | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | | | | |
|---|--|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SEER | | | 4,76 | 5,01 | 5,19 | 5,23 | 5,30 | 5,30 | 4,87 | 5,28 | 5,41 | 5,52 | 5,84 | 6 | 6,04 | 5,97 | | | | |
| ηsc | | | 187,4 | 197,4 | 204,6 | 206,2 | 209,0 | 209,0 | 191,8 | 208,2 | 213,4 | 217,8 | 230,6 | 237,0 | 238,6 | 235,8 | | | | |
| SCOP | | | 3,90 | 4,12 | 4,07 | 4,13 | 4,03 | 3,98 | 3,92 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| ηs | | | 152,9 | 161,9 | 159,8 | 162,2 | 158,1 | 156,3 | 153,7 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| Ar-água – apenas arrefecimento (1) | Capacidade nominal – Bruta | kW | 358 | 401 | 453 | 497 | 549 | 598 | 620 | 691 | 793 | 890 | 968 | 1071 | 1162 | 1274 | | | | |
| | EER – Bruta | | 3,07 | 3,08 | 3,15 | 3,09 | 3,13 | 3,10 | 3,22 | 3,10 | 2,98 | 2,95 | 3,09 | 3,03 | 3,07 | 2,98 | | | | |
| | Capacidade nominal – Líquida | kW | 358 | 400 | 452 | 496 | 548 | 597 | 619 | 690 | 791 | 888 | 966 | 1068 | 1159 | 1270 | | | | |
| Ar-água – apenas aquecimento (2) | EER – Líquida | | 3,05 | 3,06 | 3,12 | 3,06 | 3,11 | 3,07 | 3,19 | 3,08 | 2,95 | 2,93 | 3,06 | 3,01 | 3,03 | 2,94 | | | | |
| | Capacidade nominal – Bruta | kW | 358 | 398 | 451 | 492 | 549 | 599 | 620 | 689 | 794 | 890 | 968 | 1067 | 1161 | 1274 | | | | |
| | COP – Bruto | | 3,49 | 3,66 | 3,66 | 3,65 | 3,61 | 3,58 | 3,70 | 3,74 | 3,74 | 3,72 | 3,80 | 3,75 | 3,75 | 3,72 | | | | |
| Água-água – Arrefecimento + aquecimento (3) | Capacidade nominal – Líquida | kW | 358 | 399 | 452 | 493 | 551 | 601 | 621 | 691 | 796 | 892 | 970 | 1070 | 1165 | 1279 | | | | |
| | COP – Líquido | | 3,48 | 3,65 | 3,65 | 3,63 | 3,59 | 3,55 | 3,67 | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,78 | 3,72 | 3,73 | 3,68 | | | | |
| | Capacidade nom. ARREFECIMENTO – Bruta | kW | 280 | 313 | 356 | 389 | 436 | 474 | 488 | 545 | 629 | 710 | 774 | 849 | 924 | 1010 | | | | |
| Água-água – Arrefecimento + aquecimento (3) | Capacidade nom. AQUECIMENTO – Bruta | kW | 359 | 399 | 452 | 493 | 549 | 599 | 623 | 692 | 796 | 893 | 970 | 1066 | 1161 | 1276 | | | | |
| | TER – Bruta | | 8,10 | 8,28 | 8,34 | 8,46 | 8,69 | 8,58 | 8,22 | 8,41 | 8,54 | 8,78 | 8,89 | 8,79 | 8,79 | 8,59 | | | | |
| | Capacidade nom. ARREFECIMENTO – Líquida | kW | 280 | 313 | 355 | 388 | 435 | 473 | 486 | 544 | 628 | 709 | 772 | 846 | 920 | 1005 | | | | |
| Dimensões | Capacidade nom. AQUECIMENTO – Líquida | kW | 360 | 400 | 453 | 494 | 551 | 601 | 624 | 694 | 798 | 895 | 972 | 1069 | 1164 | 1280 | | | | |
| | TER – Líquida | | 7,99 | 8,17 | 8,20 | 8,29 | 8,51 | 8,38 | 8,05 | 8,23 | 8,35 | 8,63 | 8,72 | 8,60 | 8,55 | 8,32 | | | | |
| | Altura | mm | 2455 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Largura | mm | 2240 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Comprimento | mm | 5775 | | | 6675 | | | 7575 | | | 8475 | | | 9425 | 10375 | 11325 | 12275 | 13225 | 14175 |
| | Peso unitário | kg | 7100 | 7210 | 7980 | 7980 | 8750 | 9520 | 9720 | 9720 | 10490 | 11260 | 12030 | 12800 | 13570 | 15200 | | | | |
| Nível de ruído | Peso de funcionamento | kg | 7398 | 7508 | 8482 | 8460 | 9328 | 10098 | 10307 | 10298 | 11050 | 12222 | 12962 | 13732 | 14472 | 16102 | | | | |
| | Ligações hidráulicas do lado frio/quente | mm | 139,7 | 139,7 | 168,3 | 168,3 | 168,3 | 168,3 | 168,3 | 168,3 | 168,3 | 219,1 | 219,1 | 219,1 | 219,1 | 219,1 | | | | |
| | Potência sonora – Arrefecimento (4) | dB(A) | 87 | 86 | 87 | | | 88 | 90 | | | 91 | | | 92 | | | | | |
| Permutadores de calor da água | Pressão sonora – Arrefecimento a 1 m (5) | dB(A) | 66 | | | 68 | | | 69 | | | 70 | | | 71 | | | | | |
| | Potência sonora – Aquecimento (4) | dB(A) | 88 | | | 89 | | | 90 | 91 | 92 | | | 93 | | | 94 | | | |
| | Pressão sonora – Aquecimento a 1 m (5) | dB(A) | 68 | 67 | 68 | | | 69 | | | 70 | | | 71 | | | | | | |
| Ventilador | Volume de água | l | 149 | | 262 | 240 | 298 | | 307 | 280 | | 481 | | 451 | | | | | | |
| | Caudal de água (1) | l/s | 17,1 | 19,1 | 21,6 | 23,7 | 26,2 | 28,5 | 29,6 | 33,0 | 37,8 | 42,4 | 46,2 | 51,1 | 55,4 | 60,8 | | | | |
| | Perda de carga de água (1) | kPa | 11,1 | 13,6 | 16,9 | 25,8 | 23,4 | 27,7 | 26,7 | 24,0 | 30,7 | 21,3 | 24,8 | 29,2 | 41,6 | 50,9 | | | | |
| Compressor | Volume de água | l | 149 | | 240 | | 280 | | 298 | | 280 | 481 | 451 | | | | | | | |
| | Caudal de água (2) | l/s | 17,3 | 19,3 | 21,8 | 23,8 | 26,6 | 29,0 | 30,0 | 33,3 | 38,4 | 43,1 | 46,8 | 51,6 | 56,2 | 61,6 | | | | |
| | Perda de carga de água (2) | kPa | 11,1 | 13,5 | 20,3 | 23,7 | 27,0 | 31,6 | 27,5 | 33,3 | 31,3 | 19,8 | 28,6 | 34,1 | 39,7 | 47,0 | | | | |
| Circuito de refrigeração | Quantidade | n | 10 | | 12 | | 14 | | 16 | | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 30 | | | | |
| | Caudal de ar nominal (1) | l/s | 19444 | | 23333 | | 27222 | | 31111 | | 35000 | 38889 | 42778 | 46667 | 50556 | 58333 | | | | |
| | Tipo | | Mono parafuso | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Carga de óleo | l | 26 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | n. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tipo de fluido frigorígeno | | R134a | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno | Carga de fluido frigorígeno | kg | 170 | 175 | 190 | 210 | 235 | 255 | 265 | 285 | 325 | 380 | 400 | 410 | 465 | 495 | | | | |
| | Circuitos | n. | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Fluido: Água; Fator de incrustação = 0

(1) Funcionamento no modo ar-água "apenas arrefecimento" calculado a uma temperatura ambiente de 35 °C, 50% H.R.; Temperatura da água de entrada 12 °C, Temperatura da água de saída 7 °C.

(2) Funcionamento no modo ar-água "apenas aquecimento" calculado a uma temperatura ambiente de 7 °C, 85% H.R.; Temperatura da água de entrada 40 °C, Temperatura da água de saída 45 °C.

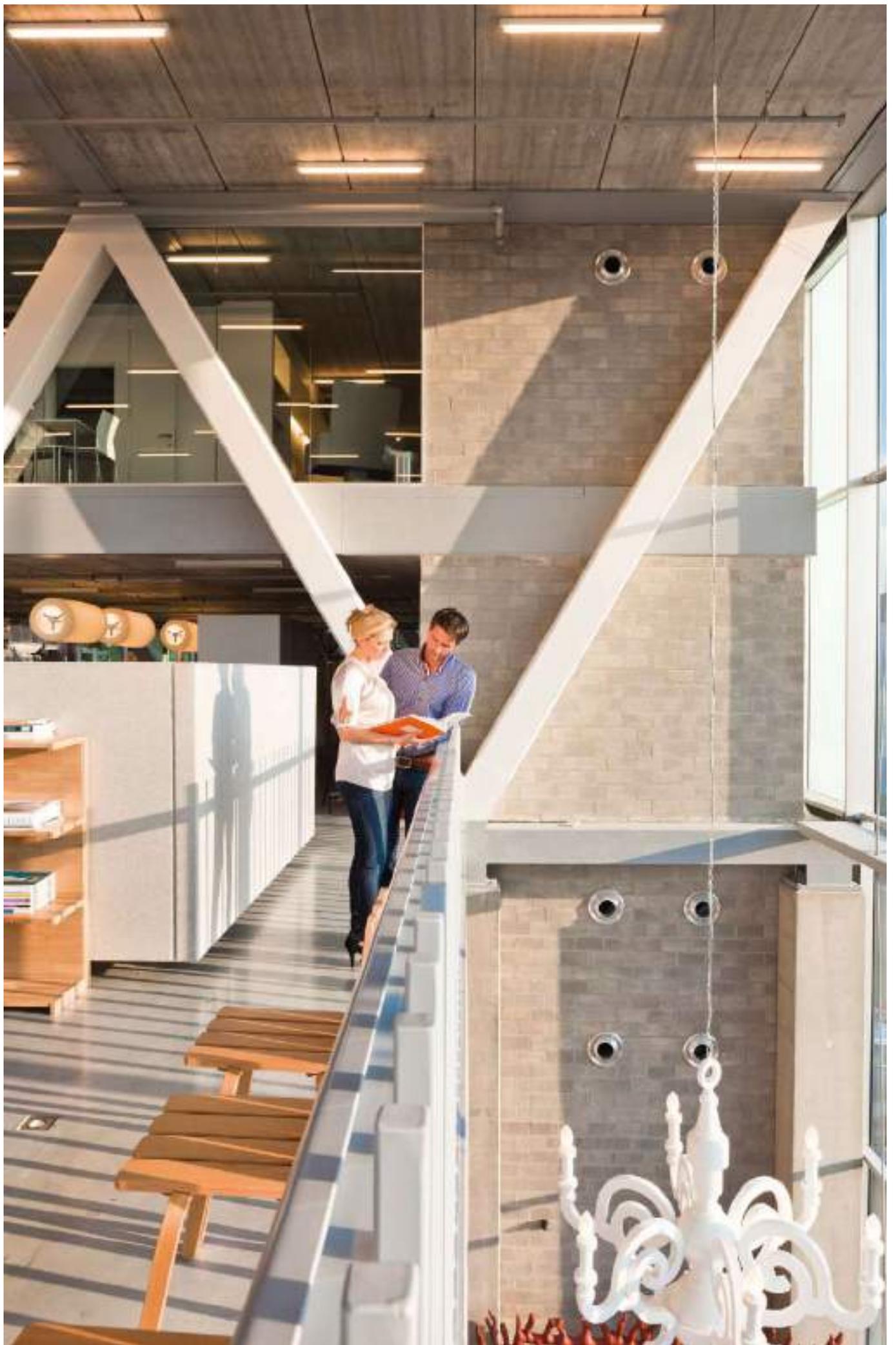
(3) Funcionamento no modo água-água "Arrefecimento + Aquecimento", calculado com água a fluir em permutadores de calor frio e quente, determinados respetivamente nas condições (1) e (2) - Temperatura de saída da água gelada 7 °C, Temperatura de saída da água quente 45 °C.

(4) O nível de potência sonora refere-se à condição (1) para arrefecimento e (2) para aquecimento. Os dados são medidos em conformidade com ISO 9614 e Eurovent 8/1 para unidades com Certificação Eurovent.

A certificação refere-se apenas ao nível de potência sonora global.

(5) A pressão sonora é calculada a partir do nível de potência sonora e apenas para informação, não sendo considerada vinculativa.

Todos os dados acima referem-se a unidades standard sem opções e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.



Índice

Unidade de condensação

| | |
|---------------|-----------|
| ERAD-E-SS | 80 |
| ERAD-E-SL | 81 |
| <u>Opções</u> | <u>82</u> |

Unidade de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído standard

- › Um circuito de refrigeração com compressor mono parafuso
- › Design compacto
- › Limites de funcionamento amplos (temperatura ambiente até -18 °C) (opcional)
- › Ampla lista de opções (opção de recuperação de calor disponível)

› Mais informações sobre a ERAD-E-SS



| Apenas arrefecimento | | | ERAD-E-SS | 120 | 140 | 170 | 200 | 220 | 250 | 310 | 370 | 440 | 490 |
|---------------------------|--|---------------|-----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------|--------|------|
| Potência de arrefecimento | Nom. | | kW | 121 | 144 | 165 | 196 | 219 | 251 | 309 | 370 | 435 | 488 |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | 42,1 | 51,2 | 57,7 | 65,6 | 74,2 | 77,0 | 93,8 | 123 | 148 | 161 |
| Controlo de capacidade | Método | | | Variação contínua | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | % | 25,0 | | | | | | | | | |
| EER | | | | 2,88 | 2,82 | 2,86 | 2,99 | 2,95 | 3,27 | 3,30 | 3,02 | 2,95 | 3,02 |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.273 | | | | | | 2.223 | | | |
| | | Largura | mm | 1.292 | | | | | | 2.236 | | | |
| | | Profundidade | mm | 2.165 | | 3.065 | | 3.965 | | 3.070 | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 1.584 | | 1.741 | | 1.936 | | 2.679 | | | |
| | Peso de funcionamento | | kg | 1.617 | | 1.781 | | 1.981 | | 2.756 | | | |
| Permutador de ar | Tipo | | | Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado | | | | | | | | | |
| Compressor | Tipo | | | Compressor mono parafuso | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | |
| | Caudal de ar | Nom. | l/s | 10.924 | 10.576 | 16.386 | 15.865 | 21.848 | 21.153 | 32.772 | | 31.729 | |
| | Quantidade | | | 2 | | 3 | | 4 | | 6 | | | |
| | Velocidade | Arrefecimento | Nom. | | | | | 900 | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dBA | 92 | | | 93 | | 94 | | 95 | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | dBA | 74 | | | | 75 | | | 76 | | |
| Limites de funcionamento | Temp. de aspiração saturada | | °C | -9~12 | | | | | | | | | |
| | Temp. de entrada do condensador | | °C | -18~48 | | | | | | | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | | | R-134a / 1.430 | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | | 1 | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | 76 mm | | | | | | 139,7 mm | | | |
| Unidade | Corrente de arranque máxima | | A | 151 | | 195 | | 288 | | 330 | | 410 | |
| | Corrente de arranque nominal (RLA) | Arrefecimento | A | 72 | 88 | 98 | 110 | 125 | 129 | 158 | 204 | 244 | 266 |
| | Corrente ativa máxima | | A | 86 | 103 | 119 | 132 | 157 | 164 | 198 | 242 | 284 | 298 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | |

Unidade de parafuso de condensação a ar, eficiência standard, ruído baixo



› Mais informações sobre a ERAD-E-SL



| Apenas arrefecimento | | | ERAD-E-SL | 120 | 140 | 160 | 190 | 210 | 240 | 300 | 350 | 410 | 460 |
|---------------------------|--|---------------|-----------|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----|
| Potência de arrefecimento | Nom. | | kW | 116 | 137 | 159 | 187 | 209 | 243 | 298 | 352 | 409 | 462 |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | 42,4 | 52,5 | 57,7 | 66,3 | 73,9 | 78,1 | 91,9 | 122 | 150 | 167 |
| Controlo de capacidade | Método | | | Variação contínua | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | % | 25,0 | | | | | | | | | |
| EER | | | | 2,74 | 2,61 | 2,75 | 2,83 | 3,11 | 3,24 | 2,88 | 2,73 | 2,76 | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.273 | | | | | | | | 2.223 | |
| | | Largura | mm | 1.292 | | | | 2.236 | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 2.165 | | 3.065 | | 3.965 | | 3.070 | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 1.684 | | 1.841 | | 2.036 | | 2.789 | | | |
| | Peso de funcionamento | | kg | 1.717 | | 1.881 | | 2.081 | | 2.886 | | | |
| Permutador de ar | Tipo | | | Alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integrado | | | | | | | | | |
| Compressor | Tipo | | | Compressor mono parafuso | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | Hélice de acionamento direto | | | | | | | | | |
| | Caudal de ar | Nom. | l/s | 8.373 | 8.144 | 12.560 | 12.216 | 16.747 | 16.288 | 25.120 | 24.432 | | |
| | Quantidade | | | 2 | | 3 | | 4 | | 6 | | | |
| | Velocidade | Arrefecimento | Nom. | | | | | 700 | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dBA | 89 | | 90 | | 91 | | 92 | | 93 | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | dBA | 71 | | | | 73 | | | | 74 | |
| Limites de funcionamento | Temp. de evaporação | | °C | -9~-12 | | | | | | | | | |
| | Temp. de entrada do condensador | | °C | -18~-48 | | | | | | | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | | | R-134a / 1.430 | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | | 1 | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | 76 mm | | | | | | | | 139,7 mm | |
| Unidade | Corrente de arranque máxima | | A | 151 | | 195 | | 288 | | 330 | | 410 | |
| | Corrente de arranque nominal (RLA) | Arrefecimento | A | 73 | 90 | 98 | 112 | 125 | 131 | 155 | 204 | 249 | 275 |
| | Corrente ativa máxima | | A | 83 | 100 | 115 | 128 | 151 | 158 | 189 | 234 | 276 | 290 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | |

Opções - Chillers

Opções - Chillers pequenos

| Série de Chillers | Sistema hidráulico integrado | | LWE | | Elétrico |
|-------------------|------------------------------|----------------|--------------|------------------------------------|----------|
| | Bomba simples | Glicol elevado | Glicol baixo | Resistência elétrica do evaporador | |
| | OPSP | OPZH | OPZL | OP10 | |
| EWAQ-BVP | STD | | | STD | |
| EWYQ-BVP | STD | | | STD | |
| EWAQ-ACV3 | STD | | | STD | |
| EWAQ-ACW1 | STD | | | STD | |
| EWYQ-ACV3 | STD | | | STD | |
| EWYQ-ACW1 | STD | | | STD | |
| EWQK-KBWIN | | Opção | | Opção | |
| EWLQ-KBW1N | | Opção | | Opção | |

(1) Combinação de opções impossível: OPZH+OPZL

Opções - Chillers médios e grandes (Parte 1)

| Descrição | Código | EWAQ-CAW EWYQ-CAW | EWAQ-G | EWYQ-G | EWAQ-F-SS/XS | EWAQ-E-XS | EWAQ-F-SL/SR/XL/XR | EWAQ-E-XL/XR |
|---|----------|----------------------|--------|--------|--------------|-----------|--------------------|--------------|
| Recuperação total de calor | 01 | | Opção | | | | | |
| Recuperação total de calor (1 circuito) | 02 | | | | | | | |
| Recuperação de calor parcial | 03a | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Evaporador 1 passagem | 03b | | | | | | | |
| Arrancador direto (DOL) | 04 | | STD | STD | STD | STD | STD | STD |
| Arrancador do compressor (YD) | 05 | | | | | | | |
| Arrancador suave | 06 | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Versão da bomba de calor | 07 | | | | | | | |
| Versão bomba de calor (incluindo modo pursuit) | 07a (15) | | | | | | | |
| Versão do uso de fluido térmico | 08 (1) | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Duplo set point | 10 | | STD | STD | STD | STD | STD | STD |
| Relés de sobrecarga térmica do compressor | 11 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Relés térmicos dos ventiladores | 12 | | | | | | | |
| Monitor de fase | 13 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Arrancador do compressor por inverter | 14 | | | | | | | |
| Controlo de sub/sobretensão | 15 | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Contador de energia | 16 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Contador de energia (incluindo limite de corrente) | 16a | | | | | | | |
| Condensadores para correção de fator de potência | 17 | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Limite de corrente | 19 | | | | | | | |
| Kit victaulic do evaporador | 20 | | STD | STD | STD | STD | STD | STD |
| Kit de flange do evaporador | 21 | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do evaporador victaulic (2 passagens) | 22 | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do evaporador victaulic (1 passagem) | 22a | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do evaporador com flange (2 passagens) | 24 | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do evaporador com flange (1 passagem) | 24a | | | | | | | |
| Kit de flanges duplas do condensador | 26 | | | | | | | |
| Pressão do lado da água do evaporador (10 bar) | 27 | | | | | | | |
| Pressão do lado da água do evaporador (16 bar) | 28 | | | | | | | |
| Isolamento do evaporador 20 mm | 29 | | STD | STD | STD | STD | STD | STD |
| Ventiladores axiais (com 100 Pa) | 30 | | | | | | | |
| Ventiladores axiais (com 250 Pa) | 32 | | | | CF | CF | | |
| Isolamento do condensador 20 mm | 33 | | | | | | | |
| Kit victaulic do condensador | 36 | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do condensador victaulic (2 passagens) | 38 | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do condensador victaulic (1 passagem) | 38a | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do condensador com flange (2 passagens) | 40 | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do condensador com flange (1 passagem) | 40a | | | | | | | |
| Speedtrol (dispositivo de controlo da velocidade do ventilador - ligado/desligado - até 18 °C) | 42 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Speedtrol (dispositivo de controlo da velocidade do ventilador - ligado/desligado - até 10 °C em arrefecimento) | 42a | | | | | | | |
| Proteções da serpentina do condensador | 43 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Proteções da área do evaporador | 44 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Serpentina do condensador CuCu | 45 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Serpentina do condensador CuCuSn | 46 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Pressão do lado da água do condensador (16 bar) | 47 | | | | | | | |
| Pressão do lado da água do condensador (10 bar) | 47a | | | | | | | |
| Serpentina de alhetas em alumínio revestidas a epóxi | 49 | | | STD | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Tubos do condensador CuNi 9010 | 50 | | | | | | | |
| Condensador de 1 passagem (ΔT 4-8 °C) | 51 | | | | | | | |
| Condensador de 2 passagens (ΔT 4-8 °C) | 52 | | | | | | | |
| Condensador de 2 passagens (ΔT 9-15 °C) | 53 | | | | | | | |
| Condensador de 4 passagens | 54 | | | | | | | |
| Interruptor diferencial da pressão de água no condensador | 55 | | | | | | | |
| Interruptor diferencial da pressão de água no evaporador | 56 | | | | | | | |
| Resistência elétrica do evaporador | 57 | Opção | STD | STD | STD | STD | STD | STD |
| Interruptor de caudal do evaporador | 58 | | Opção | Opção | STD | STD | STD | STD |
| Interruptor de caudal do condensador | 59 | | | | | | | |
| Válvula de expansão eletrónica | 60 | | STD | STD | STD | STD | STD | STD |
| Válvula de corte na descarga | 61 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Válvula de corte na aspiração | 62 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |

(1) A opção 08 inclui a opção 29 e 146 - (2) A opção 99(a) inclui "Proteção contra sobrecarga do ventilador" - (3) A tubagem entre o depósito de inércia e a unidade não está incluída. A alimentação da resistência elétrica tem de ser fornecida de uma fonte externa - (4) A encomenda do arrancador suave vai ter impacto no tempo de entrega: contacte a fábrica - (5) O desempenho da unidade será afetada; contacte a fábrica para obter informações. É obrigatório encomendar a opção 26 ao selecionar tubos do condensador CU-Ni 90-10 - (6) Sistema de atenuação do nível de ruído - Compartimento do compressor - (7) Compartimento do compressor - (8) A estrutura de atenuação do nível de ruído vai ser fornecida num kit em separado, e não montada. Para um melhor desempenho, a estrutura vai ser do tipo integrado (à volta de todo o chiller, e não apenas dos compressores). A montagem da estrutura não está incluída (9) É necessário um transporte especial (carrinha de caixa aberta e plana quando a opção 01 é selecionada) para os tamanhos de modelo que se seguem: EWWDC121-SS - EWWDC181-SS (10) Não são permitidas operações de carga e descarga com empilhador quando a opção 01 é selecionada para os tamanhos de modelo que se seguem: EWWDC121-SS - EWWDC181-SS - (11) É necessário um transporte especial (carrinha de caixa aberta e plana) para os tamanhos de modelo que se seguem: EWLD101-SS - EWLD171-SS ou EWWQC11B-SS ou EWWQC20B-SS ou EWWQC10B-XS, EWWQC12B-XS - EWWQC21B-XS - (12) Não são permitidas operações de carga e descarga com empilhador para os tamanhos de modelo que se seguem: EWLD101-SS - EWLD171-SS ou EWWQC11B-SS - EWWQC20B-SS ou EWWQC10B-XS, EWWQC12B-XS - EWWQC21B-XS - (13) Apenas STD para uma unidade de um circuito (14) Apenas STD para a versão Premium e de Elevada eficiência - (15) A opção 07a inclui a opção 33 (isolamento do condensador 20 mm) - (16) A opção 111 contém a opção 07a (Versão bomba de calor, incluindo modo pursuit) e a opção 33 (isolamento do condensador 20 mm)

CF = Contactar a fábrica - STD = Standard - SO = Especificar ao encomendar - NC = Sem custos adicionais

Opções - Chillers médios e grandes (Parte 2)

| Descrição | Código | EWAQ~CAW EWYQ~CAW | EWAQ-G | EWYQ-G | EWAQ-F-S5/XS | EWAQ-E-XS | EWAQ-F-SL/ XR/XL/XR | EWAQ-E-XL/XR |
|---|---------|----------------------|--------|--------|--------------|-----------|------------------------|--------------|
| Manómetros do lado de alta pressão | 63 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Manómetros do lado de baixa pressão | 64 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Sensor da temperatura ambiente exterior e reposição do set-point | 67 | | STD | STD | STD | STD | STD | STD |
| Contador horário | 68 | | STD | STD | STD | STD | STD | STD |
| Contactador de avaria geral | 69 | | STD | STD | STD | STD | STD | STD |
| Kit contentor | 71 | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Suportes antivibração em borracha | 75 | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Sistema de atenuação do nível de ruído | 76 | | | | | | | |
| Sistema de atenuação do nível de ruído (integrado) | 76-a | | | | | | | |
| Sistema de atenuação do nível de ruído (compressor) | 76-b | | | | | | | |
| Suportes antivibração de mola | 77 | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Uma bomba centrífuga (baixa elevação) | 78 | Opção | Opção | Opção | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK1 | 78-a | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Uma bomba centrífuga --- SPK2 | 78-b | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Uma bomba centrífuga --- SPK3 | 78-c | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Uma bomba centrífuga --- SPK4 | 78-d | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Uma bomba centrífuga --- SPK5 | 78-e | | | | | Opção | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK6 | 78-f | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK7 | 78-g | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK8 | 78-h | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK9 | 78-i | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK10 | 78-j | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK1a | 78-l | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK1b | 78-m | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK1c | 78-n | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga (alta elevação) | 79 | Opção | Opção | Opção | | | | |
| Duas bombas centrífugas (baixa elevação) | 80 | | Opção | Opção | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK1 | 80-a | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK2 | 80-b | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK3 | 80-c | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK4 | 80-d | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK5 | 80-e | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK6 | 80-f | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK7 | 80-g | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK8 | 80-h | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas (alta elevação) | 81 | | Opção | Opção | | | | |
| Depósito externo sem estrutura (500 L) | 83 (3) | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Depósito externo sem estrutura (1000 L) | 84 (3) | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Depósito externo com estrutura (500 L) | 87 (3) | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Depósito externo com estrutura (1000 L) | 88 (3) | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Teste de acústica | 89 | | | | | | | |
| Reposição do valor definido, placa Demand Limit e alarme do dispositivo externo | 90 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Válvula de libertação de pressão dupla com comutador | 91 | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| COMPRESSOR PW: ARRANQUE PART WINDING | 92 | | | | | | | |
| Kit de baixo ambiente para 1 circuito | 93 | | | | | | | |
| Kit de baixo ambiente para 2 circuitos | 94 | | | | | | | |
| Disjuntores do circuito do compressor | 95 | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Disjuntores do circuito de ventiladores | 96 | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Porta de bloqueio do interruptor de corte geral | 97 | | STD | STD | STD | STD | STD | STD |
| Paragem de emergência | 98 | | | | | | | |
| Regulação da velocidade dos ventiladores (+ modo silencioso do ventilador) | 99 (2) | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Regulação da velocidade dos ventiladores (inverter) | 99a (2) | | | | | | | |
| Unidade de recuperação de fluido frigorigéneo | 100 | | | | | | | |
| Ligações de água do lado direito do evaporador | 101 | | | | | | | |
| Relé de avaria ligado à terra | 102 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Evaporador 1 passagem | 103 | | | | | | | |
| Evaporador 2 passagens | 103a | | | | | | | |
| Evaporador 3 passagens | 103b | | | | | | | |
| Kit de flange dupla do evaporador | 104 | | | | | | | |
| Depósito de líquido | 105 | | | | | | | |
| Reinício rápido | 110 | | | | | | | |
| Kit de alta temperatura | 111 | | | | | | | |
| Kit de transporte | 112 | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Free-cooling otimizado (regulação dos ventiladores VFD) | 113-a | | | | | | | |
| Free-cooling otimizado (ventiladores ligados/desligados) | 113-b | | | | | | | |
| Kit nórdico | 114 | | | | | | | |
| Filtro de água | 115 | | Opção | Opção | STD | STD | STD | STD |
| Painéis de proteção da serpentina do condensador | 116 | | | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Tratamento de serpentina Blygold | 117 | | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Kit inverter para 1 bomba centrífuga de baixa elevação | 120e | | Opção | | | | | |
| Kit inverter para 1 bomba centrífuga de alta elevação | 120f | | Opção | | | | | |
| Kit inverter para 2 bombas centrífugas de baixa elevação | 120g | | | | | | | |
| Kit inverter para 2 bombas centrífugas de alta elevação | 120h | | | | | | | |
| Deteção de fugas de fluido frigorigéneo | 121 | | | | | | | |
| Válvula de corte na descarga e aspiração | 126 | | Opção | Opção | | | | |
| Manómetros do lado de alta e baixa pressão | 127 | | Opção | Opção | | | | |
| Principal/secundário | 128 | | STD | STD | STD | STD | STD | STD |
| Uma bomba centrífuga (baixa elevação) + depósito | 134 | | Opção | Opção | | | | |
| Uma bomba centrífuga (alta elevação) + depósito | 135 | | Opção | Opção | | | | |
| Duas bombas centrífugas (baixa elevação) + depósito | 136 | | Opção | Opção | | | | |
| Duas bombas centrífugas (alta elevação) + depósito | 137 | | Opção | Opção | | | | |
| Proteção da serpentina | 138 | | Opção | Opção | | | | |
| Serpentinas de microcanal com E-coating | 139 | | Opção | | | | | |
| Proteções das unidades (para cobrir o acesso às unidades) | 140 | | | | | | | |
| Painéis laterais nas extremidades das serpentinas | 141 | | | | | | | |
| Kit de temperaturas elevadas (funcionamento a 46 °C) | 142 | | | | | | | |
| Caudal primário variável | 143 | | | | | | | |
| Transdutor de pressão diferencial (enviado em separado) | 144 | | | | | | | |
| Ventiladores EC | 145 | | | | | | | |
| Isolamento térmico do compressor | 146 | | | | | | | |
| Painel elétrico por montar | 147 | | | | | | | |
| Interruptor de transferência automática (autónomo) | 149 | | | | | | | |
| Inverter em conformidade com EN61800-3 classe C2 | 150 | | | | | | | |
| Apoios de borracha | 152 | | | | | | | |
| Blue Coat | 153 | | | | | | | |
| Evaporador otimizado para alto delta T | 154 | | | | | | | |
| Modem Daikin no local (com antena) | 155 | | | | | | | |
| Ventiladores AC 9000 rpm | 156 | | | | | | | |
| Ventiladores AC 700 rpm | 157 | | | | | | | |
| Ventiladores sem escovas até 900 rpm | 158 | | | | | | | |
| Ventiladores sem escovas até 700 rpm | 159 | | | | | | | |
| Ventiladores 100 PA ESP | 160 | | | | | | | |
| Ventiladores 100 PA ESP | 160 | | | Opção | | | | |
| Ventiladores 200 PA ESP | 161 | | | | | | | |
| Tubos de evaporador Cu-Ni | 164 | | | | | | | |
| Versão marítima | 167 | | | | | | | |
| Ventiladores 120 PA ESP | 168 | | | | | | | |

Acessórios - Chillers de condensação a ar

| Painéis | Chillers de con | | | | | | | | |
|--|----------------------|--------------------|----------------------|--------|---------|---------|--------------|-------------|--------|
| | EWAQ~BVP EWYQ~BVP | EWAQ~AC EWYQ~AC | EWAQ~CAW EWYQ~CAW | EWYQ-F | EWYD~BZ | EWYD~4Z | EWAD~TZ (&B) | EWAD~T- (B) | EWAD~E |
| EKDICMPAB (a) (b) iCM Primário Basic | | | | | | | • | • | • |
| EKDICMPAL (a) (b) iCM Primário para periféricos de evaporador Light | | | | | | | • | • | • |
| EKDICMPAF (a) (b) iCM Primário para periféricos de evaporador Full | | | | | | | • | • | • |
| EKPWPRO Sistema de monitorização PlantWatchPRO | | | | | • | | | | |
| EKPWPROM Sistema de monitorização PlantWatchPRO (modem e servidor web incluídos) | | | | | • | | | | |
| EKTSMS Sensor de temperatura para configuração principal/secundário | | | | • | | | | | |
| EKRUMCL1 Interface de utilizador | • | | | | | | | | |

| Placas de série e módulos de comunicação | Chillers de con | | | | | | | | |
|--|----------------------|--------------------|----------------------|--------|---------|---------|--------------|-------------|--------|
| | EWAQ~BVP EWYQ~BVP | EWAQ~AC EWYQ~AC | EWAQ~CAW EWYQ~CAW | EWYQ-F | EWYD~BZ | EWYD~4Z | EWAD~TZ (&B) | EWAD~T- (B) | EWAD~E |
| EKAC200J Placa de série RS485/Modbus | | | | | • | | | | |
| EKACBAC Placa Ethernet BACnet | | | | | • | | | | |
| EKACLONP Placa de série LON FTT10 | | | | | • | | | | |
| EKACRS232 Interface modem da placa de série RS232 (apenas unidade única) | | | | | • | | | | |
| EKACWEB Placa do servidor web | | | | | • | | | | |
| EKACBACMSTP Placa de série BACnet MSTP | | | | | • | | | | |
| EKACBACCERT Placa de série BACnet pré-carregada (chillers centrífugos) | | | | | | | | | |
| EKACMSTPCERT Placa de série BACnet MSTP pré-carregada (chillers centrífugos) | | | | | | | | | |
| EKCM200J Módulo de comunicação ModBus RTU | | | | • | | • | • | • | • |
| EKCM10N Módulo de comunicação LON | | | | • | | • | • | • | • |
| EKCMBACMSTP Módulo de comunicação BACnet/MSTP | | | | • | • | • | • | • | • |
| EKCMBACIP Módulo de comunicação BACnet/IP | | | | • | | • | • | • | • |
| EKACPG Placas de comunicação | | | | | | | | | |

| Outros sistemas e acessórios | Chillers de con | | | | | | | | |
|---|----------------------|--------------------|----------------------|--------|---------|---------|--------------|-------------|--------|
| | EWAQ~BVP EWYQ~BVP | EWAQ~AC EWYQ~AC | EWAQ~CAW EWYQ~CAW | EWYQ-F | EWYD~BZ | EWYD~4Z | EWAD~TZ (&B) | EWAD~T- (B) | EWAD~E |
| EKCON Conversor RS485 para RS232 | | | | | • | | | | |
| EKCONUSB Conversor RS485 para USB | | | | | • | | | | |
| EKMODEM Modem fixo | | | | | • | | | | |
| EKGSMOD Modem GSM | | | | | • | | | | |
| EKRUPCJ Kit de visor remoto | | | | | • | | | | |
| EKRUPCS IHM local/visor remoto | | | | • | | • | • | • | • |
| EKPWPROEXT Módulo de extensão E/S PlantWatchPro para cablagem e substituições | | | | | • | | | | |
| EKGWWEB Gateway web (Ethernet LAN SNMP) | | | | | • | | | | |
| EKGWMODEM Gateway para modem | | | | | • | | | | |
| EKRPIAHT PCB de entrada/saída digital | | | • | | | | | | |
| EKRUAHTB Interface de utilizador remota | | | • | | | | | | |
| DTA104A62 Adaptador de controlo externo | | | • | | | | | | |
| BHGP26A1 Kit de manómetros digitais | | | • | | | | | | |
| EKQDP2M016 (h) Sensor de pressão diferencial 4-20 mA 0-160 kPa | | | | | | • | • | • | • |
| EKQDP2M020 (h) Sensor de pressão diferencial 4-20 mA 0-250 kPa | | | | | | • | • | • | • |
| EKQDP2M040 (h) Sensor de pressão diferencial 4-20 mA 0-400 kPa | | | | | | • | • | • | • |
| EKQDP2M060 (h) Sensor de pressão diferencial 4-20 mA 0-600 kPa | | | | | | • | • | • | • |
| EKDAPCONT Contentorização da unidade | | | | • | • | • | • | • | • |
| EKDAPSTF Contentorização de unidades adicionais no mesmo contentor | | | | • | • | • | • | • | • |

- Notas:
- (a) O preço não inclui a colocação do painel em funcionamento; se for necessária a colocação em funcionamento, consulte RNI7-041
 - (b) Os painéis iCM funcionam apenas no modo de arrefecimento; as versões de bomba de calor e as opções de recuperação total de calor em chillers de condensação a ar e de condensação a água não são compatíveis
 - (c) No caso de encomenda de painéis iCM, contacte a fábrica
 - (d) Para as unidades 45/55/65 CV, são necessárias 2 peças



Porquê escolher um chiller de condensação a água?

Os chillers de condensação a água eficientes, lucrativos e de fácil manutenção da Daikin são especialmente adequados para aplicações industriais críticas, onde é exigido um controlo de temperatura com uma precisão de $\pm 0,5$ °C. Os chillers de condensação a água destinam-se, tipicamente, a instalação e funcionamento no interior. Os chillers de condensação a água estão disponíveis com diferentes tipos de compressor:

Chillers scroll de condensação a água

Estas unidades estão entre os chillers mais eficientes, silenciosos e fiáveis atualmente disponíveis. As unidades podem ser facilmente integradas num sistema AVAC à sua escolha.

Chillers de parafuso de condensação a água

Os chillers de parafuso de condensação a água Daikin oferecem a solução ideal para ambientes sensíveis ao ruído. As aplicações variam do arrefecimento de conforto à produção de gelo.

Chillers centrífugos de condensação a água

Compressor silencioso, área de instalação reduzida, fácil integração no sistema AVAC existente... Este chiller oferece um retorno do investimento ao longo do seu ciclo de vida. Solução ideal para grandes requisitos de arrefecimento (por ex.: arrefecimento urbano).

Ampla linha de produtos

A linha de produtos abrangente para instalações de média a grande dimensão (entre 13 kW e 10.900 kW) permite-lhe seleccionar o modelo ideal para a sua aplicação.

Versatilidade de aplicações

A Daikin oferece eficiência energética para uma grande variedade de aplicações de climatização de conforto e processo, para todas as condições e requisitos de arrefecimento e aquecimento. Estes chillers geram água quente e fria, que pode ser utilizada para aquecimento, refrigeração, ou até ambos em simultâneo.

Durabilidade superior

O compressor utiliza a mais recente tecnologia de rolamentos magnéticos, o núcleo do chiller centrífugo. O resultado? Durabilidade superior para custos de manutenção reduzidos.

Instalação flexível

Os chillers de condensação a água podem ser instalados no interior e requerem pouco espaço numa sala de máquinas.

Índice

Condensação

a água

Apenas arrefecimento e aquecimento

| | |
|-----------|----|
| EWQ-KBW1N | 90 |
| EWWD-G-SS | 92 |
| EWWD-G-XS | 93 |
| EWQ-G-SS | 94 |
| EWQ-G-SS | 95 |
| EWQ-L-SS | 96 |

| | |
|-----------|-----|
| EWWD-VZ | 98 |
| EWWD-VZSS | 100 |
| EWWD-VZXS | 101 |
| EWWD-VZPS | 102 |
| EWWH-VZSS | 105 |
| EWWH-VZXS | 106 |
| EWWH-VZPS | 107 |
| EWWD-J-SS | 108 |

Chillers centrífugos

| | |
|--------------|-----|
| EWWD-FZXS | 110 |
| EWWD-DZXE/XS | 111 |
| DWDC/DWSC | 112 |

| | |
|--------|-----|
| Opções | 114 |
|--------|-----|

| | |
|------------|-----|
| Acessórios | 116 |
|------------|-----|

Bomba de calor de scroll de condensação a água

- › Uma das mais compactas unidades do mercado: 600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Baixo consumo energético
- › Nível de ruído reduzido durante o funcionamento
- › Volume de fluido frigorífero reduzido
- › Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- › Extensão possível até 183 kW
- › Instalação e manutenção simplificada
- › Seleção por controlo remoto das funções de arrefecimento ou aquecimento
- › Bomba de calor água/água, inversão de ciclo no circuito hidráulico
- › Integração standard: filtro de água, fluxostato, purga do ar, tomadas de pressão
- › Avançado controlador μC^2SE para a ligação direta ao BMS baseado em Modbus ou a uma interface de utilizador remota

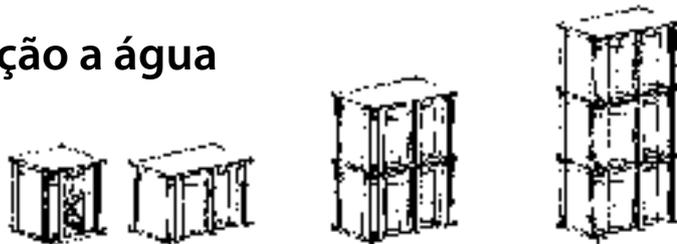


› Mais informações sobre o EWWQ-KBW1N

| Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento | | EWQ-KBW1N | 014 | 025 | 033 | 049 | 064 | 098 | 113 | 128 | 147 | 162 | 177 | 192 |
|---|---|-------------------------|----------------------|-------|-------|---------|--------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|--------|
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 13,25 | 23,9 | 30,4 | 47,15 | 60,98 | 94 | 108 | 122 | 142 | 155 | 169 | 183 |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 3,15 | 5,72 | 7,3 | 11,42 | 14,58 | 22,7 | 25,8 | 28,9 | 33,9 | 37 | 40,1 | 43,2 |
| Controlo de capacidade | Capacidade mínima | % | 100 | | | 50 | | | 25 | | | 16 | | |
| EER | | | 4,209 | 4,177 | 4,164 | 4,127 | 4,182 | 4,17 | 4,19 | 4,22 | 4,18 | 4,2 | 4,22 | 4,24 |
| ESEER | | | 4,52 | 4,58 | 4,72 | 4,56 | 4,71 | 4,65 | 4,64 | 4,66 | 4,7 | 4,69 | 4,70 | 4,71 |
| IPLV | | | 5,13 | 5,27 | 5,41 | 5,36 | 5,47 | 5,36 | 5,42 | 5,47 | 5,36 | 5,4 | 5,44 | 5,47 |
| Dimensões | Unidade | Altura | 600 | | | 1.200 | | | 1.800 | | | | | |
| | | Largura | | | | 600 | | | | | | | | |
| | | Profundidade | 600 | | | 1.200 | | | 1.800 | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | 120 | 170 | 175 | 310 | 340 | 620 | 650 | 680 | 930 | 960 | 990 | 1.020 |
| | | Peso de funcionamento | kg | 123 | 175 | 182 | 320 | 353 | 640 | 673 | 707 | 960 | 993 | 1.026 |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | Permutador de placas | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 1,23 | 1,93 | 2,68 | 4,5 | 5,93 | 9 | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 |
| | Caudal de água Nom. | l/s | 0,64 | 1,15 | 1,46 | 2,26 | 2,92 | 4,5 | 5,2 | 5,8 | 6,8 | 7,4 | 8,1 | 8,8 |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 19,6 | 28,5 | 25,7 | 24,3 | 25,3 | 24,3 | 25,2 | 24,3 | 24,3 | 25,2 | 25,2 | 25,2 |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | | Permutador de placas | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 1,83 | 2,93 | 4,03 | 5,45 | 7,35 | 10,9 | 12,8 | 14,69 | 16,35 | 18,25 | 20,15 | 22,04 |
| | Caudal de água Nom. | l/s | 0,78 | 1,41 | 1,83 | 2,78 | 3,61 | 5,57 | 6,39 | 7,21 | 8,35 | 9,17 | 10 | 10,8 |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 13,2 | 18,3 | 18,5 | 26,9 | 28,5 | 26,9 | 28,5 | 28,5 | 26,9 | 28,5 | 28,5 | 28,5 |
| Compressor | Tipo | | Compressor scroll | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | 2 | | | 4 | | | 6 | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dBA | 64 | 71 | 67 | 74 | 71 | 75 | 77 | 73 | 77 | 78 | 79 | 79 |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dBA | 50 | 57 | 53 | 60 | 55,70 | 59,70 | 61,70 | 56,9 | 60,9 | 61,9 | 62,9 | 62,9 |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento Mín.-Máx. | -10~20 | | | | | | | | | | | |
| | Condensador | Arrefecimento Mín.-Máx. | 20~55 | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorífero | Tipo | | R-410A | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 1,2 | 2 | 3,1 | 4,6 | 5,6 | 9,4 | 10,2 | 11,2 | 13,8 | 14,8 | 15,8 | 16,8 |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | 2 | | | 4 | | | 6 | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | G1" | | | G1" 1/2 | | | 2 x 2x G1" 1/2 | | | 3 x 3x G1" 1/2 | | |
| | Entrada/saída da água do condensador (DE) | | G1" | | | G1" 1/2 | | | 2 x 2x G1" 1/2 | | | 3 x 3x G1" 1/2 | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 61,8 | 101,9 | 137,9 | 117,55 | 158,63 | 148,86 | 189,93 | 200,09 | 180,16 | 221,24 | 231,39 | 241,54 |
| | Corrente Arrefecimento Nom. ativa | A | 5,99 | 9,29 | 12,98 | 18,69 | 26,08 | 37,37 | 44,75 | 52,12 | 56,06 | 63,44 | 70,81 | 78,18 |
| | Máx. | A | 9,47 | 15,65 | 20,73 | 31,31 | 41,46 | 62,61 | 72,76 | 82,91 | 93,92 | 104,07 | 114,22 | 124,37 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | |

Chiller de scroll de condensação a água

Tabela de combinação



| | | 1 módulo | | | | | 2 módulos | | | 3 módulos | | | |
|--|-------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|
| Índice de unidades | | 014 | 025 | 033 | 049 | 064 | 098 | 113 | 128 | 147 | 162 | 177 | 192 |
| Potência (kW) | | 13 | 24 | 31 | 49 | 64 | 98 | 113 | 128 | 147 | 162 | 177 | 192 |
| Unidade + controlo instalado na fábrica | EWQ014KBW1N | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWQ025KBW1N | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWQ033KBW1N | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWQ049KBW1N | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWQ064KBW1N | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Unidade modular (controlador disponível como acessório) | EWQ049KAW1M | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | 3 | 2 | 1 | - |
| | EWQ064KAW1M | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 3 |
| Controlador para unidade modular | ECB2MUAW | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| | ECB3MUAW | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |

Nota 1: a tabela de combinação acima também é válida para os modelos standard com OPZL ou OPZH.

Nota 2: as versões sem condensador só estão disponíveis como módulos únicos.



Chiller parafuso de condensação a água, eficiência standard, ruído standard

- › Compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua
- › 1-2 circuitos de refrigeração totalmente independentes
- › Válvula de expansão eletrónica standard
- › Evaporador multitubular – uma passagem do lado de refrigeração para uma fácil circulação e retorno de óleo
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples

› Mais informações sobre o EWWD-G-SS



| Apenas aquecimento e apenas arrefecimento | | EWWD-G-SS | | 170 | | 210 | | 260 | | 300 | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------|--------|-------|-----|------|-----|---|
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | | 165 | | 200 | | 252 | | 279 | | | |
| Potência de aquecimento | Nom. | kW | | 209 | | 253 | | 319 | | 357 | | | |
| Controlo de capacidade | Método | Variação contínua | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | | 25,0 | | | | | | | | | |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | | 43,8 | | 52,6 | | 67,4 | | 78,5 | | |
| | Aquecimento | Nom. | kW | | 43,8 | | 52,6 | | 67,4 | | 78,5 | | |
| EER | | | | | 3,77 | | 3,80 | | 3,74 | | 3,55 | | |
| COP | | | | | 4,77 | | 4,80 | | 4,74 | | 4,55 | | |
| ESEER | | | | | 4,50 | | 4,54 | | 4,46 | | 4,25 | | |
| IPLV | | | | | 5,36 | | 5,35 | | 5,30 | | 5,04 | | |
| Aquecimento ambiente | Saída de água a 35 °C com clima moderado | Geral | ηs (Eficiência sazonal) SCOP | % | 160 | | 159 | | 154 | | - | | |
| | | | | | 4,20 | | 4,17 | | 4,18 | | 4,06 | | - |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | | 1.860x920x3.435 | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | | 1.393 | | 1.410 | | 1.503 | | | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | | 1.470 | | 1.480 | | 1.650 | | | | | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | | 13 | | 56 | | 123 | | | | | |
| | Caudal de água | Nom. | l/s | | 7,9 | | 9,6 | | 12,1 | | 13,4 | | |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | | 60 | | | | 15 | | | | | |
| | Caudal de água | Nom. | l/s | | 10,0 | | 12,1 | | 15,3 | | 17,1 | | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento | Nom. | kPa | | 38 | | 39 | | 60 | | 73 | |
| Compressor | Tipo | Compressor mono parafuso | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dBA | | | | 88 | | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | dBA | | | | 70 | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento | Min.~Máx. | °CBs | | | | -8 ~15 | | | | | |
| | Condensador | Arrefecimento | Min.~Máx. | °CBs | | | | 20~55 | | | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | | | 1 | | | | | | | | |
| Carga de fluido refrigerante | | | kg/TCO2Eq | | | | 60,0/85,8 | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | | 88,9 | | | | 114,3 | | | | |
| | Entrada/saída da água do condensador (DE) | | | | 5" | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | | 3~/50/400 | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | | Máx. | | A | | 288 | | | | | | |
| | Corrente ativa | Arrefecimento | Nom. | A | | 75 | | 85 | | 105 | | 122 | |
| | | | Máx. | A | | 114 | | 136 | | 165 | | 186 | |

Chiller parafuso de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard



› Mais informações sobre o EWWD-G-XS



| Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento | | EWWD-G-XS | 190 | 230 | 280 | 380 | 400 | 460 | 500 | 550 | 650 |
|---|---|-------------------------|---------------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|--------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35 °C Pdc | kW | 185,5 | 222,3 | 276,2 | 365,1 | 407,2 | 443,1 | 494,6 | 539,3 | 601,8 |
| | η _{s,c} | % | 222,4 | 228,8 | 230,4 | 256,4 | 266,4 | 277,2 | 275,6 | 262,0 | |
| SEER | | | 5,8 | 5,9 | 6,0 | 6,6 | 6,9 | 6,8 | 7,1 | | 6,8 |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 185,5 | 222,3 | 276,2 | 365,1 | 407,2 | 443,1 | 494,6 | 539,3 | 601,8 |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 40,59 | 49,4 | 61,09 | 81,09 | 89,06 | 97,13 | 107,4 | 117,50 | 141,20 |
| Controlo de capacidade | Método | | Fixo | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 25 | | | 12,5 | | | | | |
| EER | | | 4,57 | 4,5 | 4,521 | 4,502 | 4,572 | 4,561 | 4,606 | 4,589 | 4,261 |
| ESEER | | | 5,37 | 5,31 | 5,33 | 5,54 | 5,62 | 5,61 | 5,68 | 5,67 | 5,27 |
| IPLV | | | 6,45 | 6,36 | 6,35 | 6,47 | 6,57 | 6,55 | 6,65 | 6,64 | 6,17 |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | 1.860 | | | | | |
| | | Largura | mm | | | 860 | | | | | |
| | Profundidade | mm | | | 4.305 | | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | 1.650 | 1.665 | 1.680 | 2.800 | 2.945 | 2.955 | 2.975 | 2.990 | |
| | Peso de funcionamento | kg | 1.800 | 1.810 | 1.820 | 3.020 | 3.280 | 3.290 | 3.315 | 3.340 | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | Multitubular | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 125 | 120 | 110 | 170 | 285 | | | 280 | |
| | Caudal de água Nom. | l/s | 8,9 | 10,6 | 13,2 | 17,5 | 19,5 | 21,2 | 23,7 | 25,8 | 28,8 |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 23 | 31 | 30 | 28 | 21 | 24 | 33 | 39 | 47 |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | | Multitubular | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 22 | 25 | | 44 | 47 | 50 | 59 | 68 | |
| | Caudal de água Nom. | l/s | 10,87 | 13,06 | 16,21 | 21,46 | 23,87 | 25,98 | 28,95 | 31,6 | 35,74 |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 17 | 20 | 25 | 16 | 17 | | | | |
| Compressor | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | 2 | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 88 | | | 90 | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 70 | | | 72 | | | | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento Min.–Máx. | °CBs | | | | | | | | |
| | Condensador | Arrefecimento Min.–Máx. | °CBs | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | | R-134a/1.430 | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 60 | | | 130 | 120 | 130 | 120 | | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | 2 | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno | | kg/TCO2Eq | 60,0/85,8 | | | 60,0/85,8 | 65,0/93,0 | 60,0/85,8 | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 114,3 mm | | | 139,7 mm | 168,3 mm | | | | |
| | Entrada/saída da água do condensador (DE) | | 5" | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | Máx. | A | | | 288 | 380 | 397 | 420 | | 438 |
| | Corrente | Arrefecimento Nom. | 71 | 81 | 96 | 142 | 152 | 161 | 174 | 186 | 210 |
| | ativa | Máx. | 114 | 136 | 165 | 229 | 250 | 272 | 301 | 330 | 373 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | |

Chiller multi-scroll de condensação a água com reversibilidade no lado do fluido frigorífero, eficiência standard, ruído standard

- › Circuito de fluido frigorífero simples (2 compressores scroll) com evaporador simples
- › Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado frigorífico disponível, ideal para aplicações geotérmicas
- › Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- › Criado para instalação sobreposta de duas unidades de circuito simples para reduzir o espaço de instalação
- › Compressor scroll de elevada eficiência e fiável
- › Alta flexibilidade para uma ampla variedade de aplicações
- › Permite controlo de sequenciamento (até 4 unidades) sem qualquer dispositivo externo
- › Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- › Bomba (elevação de 100 kPa baixo e 200 kPa alto) disponível para evaporador e condensador
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples



› Mais informações sobre o EWHQ-G-SS



| Aquecimento e arrefecimento | | EWHQ-G-SS | 100 | 120 | 130 | 150 | 160 | 190 | 210 | 240 | 270 | 340 | 400 | | |
|---|--|---|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-------|-------|-----------------|-------|-----|
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 87,3 | 100,0 | 111 | 127 | 141 | 160 | 181 | 208 | 232 | 291 | 352 | | |
| Potência de aquecimento Nom. | | kW | 112 | 128 | 144 | 162 | 179 | 205 | 233 | 266 | 299 | 375 | 454 | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Escalões | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 50,0 | 43,0 | 50,0 | 44,0 | 50,0 | 45,0 | 50,0 | 43,0 | 50,0 | 40,0 | 50,0 | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 22,4 | 25,3 | 28,5 | 32,0 | 35,6 | 41,1 | 46,0 | 53,3 | 59,1 | 73,7 | 88,4 | | |
| | Aquecimento Nom. | kW | 27,0 | 30,9 | 35,2 | 39,3 | 43,6 | 50,4 | 56,6 | 64,7 | 72,2 | 90,3 | 109 | | |
| EER | | | 3,90 | 3,95 | 3,91 | 3,96 | 3,95 | 3,90 | 3,93 | 3,90 | 3,92 | 3,95 | 3,98 | | |
| COP | | | 4,15 | 4,16 | 4,09 | 4,12 | 4,11 | 4,07 | 4,11 | 4,10 | 4,14 | 4,16 | 4,18 | | |
| ESEER | | | 4,70 | 4,84 | 4,65 | 4,86 | 4,80 | 4,89 | 4,86 | 4,83 | 4,79 | 4,90 | 4,83 | | |
| IPLV | | | 6,02 | 6,14 | 5,66 | 5,84 | 5,73 | 5,84 | 5,81 | 5,87 | 5,71 | 5,86 | 5,79 | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 1.066x928x2.432 | | | 1.066x928x2.264 | | | 1.066x928x2.432 | | | 1.186x928x2.432 | | |
| Peso | Unidade | | kg | 519 | 608 | 728 | 770 | 808 | 838 | 880 | 930 | 941 | 1.090 | 1.203 | |
| | Peso de funcionamento | | kg | 558 | 654 | 782 | 830 | 873 | 908 | 995 | 1.019 | 1.031 | 1.202 | 1.334 | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor da água - condensador | Volume de água | l | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 15 | 17 | 27 | 34 | | | | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Caudal de água | Arrefecimento Nom. | l/s | 4,2 | 4,8 | 5,3 | 6,1 | 6,7 | 7,7 | 8,7 | 10,0 | 11,1 | 13,9 | 16,9 | |
| | | Aquecimento Nom. | l/s | 4,1 | 4,7 | 5,2 | 5,9 | 6,5 | 7,4 | 8,5 | 9,6 | 10,9 | 13,7 | 16,6 | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | kPa | 44 | 35 | 30 | 29 | 31 | 33 | 31 | 38 | 42 | 43 | | |
| | | Aquecimento Nom. | kPa | 42 | 33 | 28 | 27 | 29 | 32 | 29 | 37 | 41 | 42 | | |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor da água - condensador | Volume de água | Arrefecimento Nom. | l | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 15 | 17 | 27 | 34 | | | |
| | | Aquecimento Nom. | l/s | 5,2 | 6,0 | 6,7 | 7,7 | 8,5 | 9,7 | 10,9 | 13,7 | 13,9 | 17,4 | 21,1 | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | l/s | 5,4 | 6,2 | 7,0 | 7,8 | 8,7 | 9,9 | 11,2 | 12,5 | 14,3 | 18,0 | 21,8 | |
| | | Aquecimento Nom. | kPa | 69 | 55 | 49 | 48 | 51 | 54 | 32 | 39 | 66 | 69 | | |
| Compressor | Tipo | | Compressor scroll | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | | dB(A) | 80 | 83 | 85 | 87 | 88 | 90 | 92 | 93 | | | | |
| | | | dB(A) | 64 | 67 | 69 | 70 | 72 | 74 | 76 | 77 | | | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | -8~-15 | | | | | | | | | | | |
| | | Aquecimento Mín.-Máx. | °CBs | -8~-15 | | | | | | | | | | | |
| | Condensador | Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | 25~-55 | | | | | | | | | | | |
| | | Aquecimento Mín.-Máx. | °CBs | 25~-55 | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorífero | Tipo/GWP | | R-410A/2.087,5 | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorífero | Circuitos | Quantidade | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | kg/TCO2Eq | 9,0/18,8 | 10,0/20,9 | 13,0/27,1 | 11,0/23,0 | 13,0/27,1 | 15,0/31,3 | 19,0/39,7 | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | 1" 1/2 | | 2" 1/2 | | 3" | | | | | | | |
| | | Entrada/saída da água do condensador (DE) | | 1" 1/2 | | 2" 1/2 | | 3" | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | | A | 204 | 255 | 261 | 308 | 316 | 354 | 368 | 466 | 481 | 640 | 677 | |
| | | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | A | 43 | 46 | 50 | 56 | 63 | 71 | 78 | 88 | 97 | 123 | 148 |
| | | | Máx. | A | 59 | 66 | 72 | 80 | 88 | 102 | 116 | 131 | 145 | 183 | 221 |

Chiller multi-scroll de condensação a água, eficiência standard, ruído standard

- › Circuito de fluido frigorígeno simples (2 compressores scroll) com evaporador simples
- › Versão de bomba de calor disponível
- › Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- › Criado para instalação sobreposta de duas unidades de circuito simples para reduzir o espaço de instalação
- › Compressor scroll de elevada eficiência e fiável
- › Alta flexibilidade para uma ampla variedade de aplicações
- › Permite controlo de sequenciamento (até 4 unidades) sem qualquer dispositivo externo
- › Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- › Bomba (elevação de 100 kPa baixo e 200 kPa alto) disponível para evaporador e condensador
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples



› Mais informações sobre o EWWQ-G-SS

| Apenas arrefecimento | | EWQ-G-SS | 090 | 100 | 120 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | 240 | 300 | 360 | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | 93,7 | 105,6 | 119 | 135,9 | 150 | 172,1 | 193,8 | 220,7 | 246,1 | 314,3 | 370,4 | | |
| | η _{s,c} | % | 209,08 | 215,32 | 233,52 | 227,68 | 233,04 | 233,36 | 220,32 | 235,56 | 231,84 | 236,64 | 211,36 | | |
| SEER | | | 5,427 | 5,583 | 6,038 | 5,892 | 6,026 | 6,034 | 5,708 | 6,089 | 5,996 | 6,116 | 5,484 | | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | kW | 93,7 | 105,6 | 119 | 135,9 | 150 | 172,1 | 193,8 | 220,7 | 246,1 | 314,3 | 370,4 | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 21,3 | 24 | 26,9 | 30,5 | 33,9 | 38,9 | 43,8 | 50,74 | 56,1 | 70,2 | 84 | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Fixo | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 50 | 43 | 50 | 44 | 50 | 45 | 50 | 43 | 50 | 40 | 50 | | |
| EER | | | 4,399 | 4,4 | 4,424 | 4,456 | 4,425 | 4,424 | 4,425 | 4,349 | 4,387 | 4,477 | 4,41 | | |
| ESEER | | | 5,51 | 5,52 | 5,51 | 5,53 | 5,51 | 5,53 | 5,52 | | | | | | |
| IPLV | | | 6,71 | 6,79 | 6,22 | 6,36 | 6,22 | 6,32 | 6,3 | 6,31 | 6,1 | 6,28 | 6,16 | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | 516 | 606 | 728 | 762 | 795 | 832 | 871 | 921 | 934 | 1.083 | 1.181 | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 554,9 | 652,4 | 781,6 | 821,4 | 859 | 901,4 | 945,9 | 1.009,6 | 1.023,2 | 1.194,7 | 1.311,1 | | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | |
| | | Volume de água | l | | 6 | 8 | | 10 | 12 | 13 | 15 | 17 | | 27 | 34 |
| | | Caudal de água Nom. | l/s | | 4,5 | 5,07 | 5,7 | 6,51 | 7,18 | 8,24 | 9,28 | 10,57 | 11,79 | 15,06 | 17,74 |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | |
| | | Volume de água | l | | 6 | 8 | | 10 | 12 | 13 | 15 | 17 | | 27 | 34 |
| | | Caudal de água Nom. | l/s | | 5,52 | 6,23 | 7,05 | 8,04 | 8,87 | 10,17 | 11,43 | 13,02 | 14,53 | 18,46 | 21,81 |
| Compressor | Tipo | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | Nível de potência sonora Arrefecimento Nom. | dB(A) | | 80 | 83 | 85 | 87 | 88 | | 90 | 92 | 93 | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | | -10~-15 | | | | | | | | | | |
| | | Aquecimento Mín.-Máx. | °CBs | | -10~-15 | | | | | | | | | | |
| | | Condensador | Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | | 25~55 | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | R-410A/2.087,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Carga de gás | kg | | 10 | 11 | | 12 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | | |
| | | Circuitos | Quantidade | | 1 | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno | TCO2Eq | | 20,88 | | 22,96 | | 25,05 | | 31,31 | 33,40 | 35,49 | 39,66 | 41,75 | | |
| | Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | 1" 1/2 | | 2" 1/2 | | | | 3" | | | | | | |
| Entrada/saída da água do condensador (DE) | | 1" 1/2 | | 2" 1/2 | | | | 3" | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 204 | 255 | 261 | 308 | 316 | 354 | 368 | 466 | 481 | 640 | 677 | | |
| | | Corrente Arrefecimento Nom. | A | 42 | 45 | 48 | 54 | 61 | 68 | 76 | 86 | 95 | 118 | 143 | |
| | | Corrente Máx. | A | 59 | 66 | 72 | 80 | 88 | 102 | 116 | 131 | 145 | 183 | 221 | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | |

Chiller multi-scroll de condensação a água, eficiência standard, ruído standard

- › Circuito duplo de fluido frigorígeno (4 compressores scroll) com evaporador único
- › Versão de bomba de calor disponível
- › Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- › Compressor scroll de elevada eficiência e fiável
- › Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- › Alta flexibilidade para uma ampla variedade de aplicações
- › Permite controlo de sequenciamento (até 4 unidades) sem qualquer dispositivo externo
- › Bomba (elevação de 100 kPa baixo e 200 kPa alto) disponível para evaporador e condensador
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples



› Mais informações sobre o EWWQ-L-SS

| Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento | | EWQ-L-SS | 180 | 205 | 230 | 260 | 290 | 330 | 380 | 430 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | | | | |
|---|---|-------------------------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A 35°C Pdc | kW | 187,4 | 215,1 | 244,3 | 272,6 | 303,2 | 344,5 | 386,8 | 430,2 | 475,6 | 548,8 | 610,9 | 663 | 721 | | | | |
| | $\eta_{s,c}$ | % | 211,72 | 222,72 | 232,76 | 230,32 | 236,76 | 233,32 | 224,84 | 239,12 | 230,6 | 235,92 | 236,2 | 228 | 228,4 | | | | |
| SEER | | | 5,493 | 5,768 | 6,019 | 5,958 | 6,119 | 6,033 | 5,821 | 6,178 | 5,965 | 6,098 | 6,105 | 5,9 | 5,91 | | | | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 187,4 | 215,1 | 244,3 | 272,6 | 303,2 | 344,5 | 386,8 | 430,2 | 475,6 | 548,8 | 610,9 | 663 | 721 | | | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 41,7 | 47,3 | 53,1 | 60,2 | 67,1 | 77,1 | 87 | 97,9 | 109,5 | 123,5 | 139,7 | 153,8 | 166,9 | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Fixo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 25 | 21 | 25 | 22 | 25 | 23 | 25 | 21 | 25 | 22 | 20 | 18 | 25 | | | | |
| EER | | | 4,494 | 4,548 | 4,601 | 4,528 | 4,519 | 4,468 | 4,446 | 4,394 | 4,343 | 4,444 | 4,373 | 4,311 | 4,32 | | | | |
| ESEER | | | 5,54 | | 5,52 | 5,53 | 5,54 | 5,53 | 5,54 | 5,52 | 5,51 | 5,55 | 5,51 | | 5,52 | | | | |
| IPLV | | | 6,77 | 6,84 | 6,35 | 6,38 | 6,31 | 6,32 | 6,36 | 6,37 | 6,16 | 6,29 | 6,23 | 6,2 | 6,18 | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | 1.970 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | 928 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | 2.801 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | 877 | 1.062 | 1.285 | 1.347 | 1.439 | 1.498 | 1.559 | 1.673 | 1.722 | 1.842 | 1.926 | 2.105 | 2.229 | | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 957 | 1.156 | 1.401 | 1.469 | 1.575 | 1.641 | 1.723 | 1.851 | 1.918 | 2.044 | 2.145 | 2.346 | 2.405 | | | | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Volume de água | 35 | | 41 | 53 | | 65 | | 76 | 92 | | 115 | | | | | | |
| | | Caudal de água Nom. | 8,97 | | 10,29 | 11,69 | | 13,04 | 14,5 | | 16,48 | 18,51 | | 20,58 | 22,77 | 26,29 | 29,26 | 31,77 | 34,57 |
| Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 28 | | 27,6 | 22,6 | | 28 | 25,1 | | 32,2 | 31,9 | | 32,8 | 40,4 | 51,4 | 49,5 | 59,1 | 69,4 | |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Volume de água | 19 | | 22 | 29 | | 35 | | 41 | 49 | | 62 | | | | | | |
| | | Caudal de água Nom. | 11,02 | | 12,66 | 14,4 | | 16,12 | 17,9 | | 20,38 | 22,8 | | 25,4 | 28,08 | 32,3 | 36,02 | 39,16 | 42,66 |
| Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 72 | | 73 | 61 | | 49 | 50 | | 51 | 55 | | 46 | 57 | 66 | 67 | 68 | | |
| Compressor | Tipo | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 83 | | 86 | 88 | | 90 | 91 | | 93 | 95 | | 96 | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 65 | | 68 | 70 | | 72 | 74 | | 73 | 76 | | 77 | 78 | | | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento Mín.~Máx. | -10~15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Aquecimento Mín.~Máx. | -10~15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Condensador | Arrefecimento Mín.~Máx. | 25~55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Aquecimento Mín.~Máx. | 25~55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | R-410A/2.087,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 20 | | 22 | | 24 | | 30 | | 32 | 34 | | 38 | 40 | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido frigorígeno | | kg/TCO2Eq | 10,0/20,9 | | 11,0/23,0 | | 12,0/25,1 | | 15,0/31,3 | | 16,0/33,4 | | 17,0/35,5 | | 19,0/39,7 | | 20,0/41,8 | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | 3" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Entrada/saída da água do condensador (DE) | 1" 1/2 | | | | 2" 1/2 | | | | 3" | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 263 | | 320 | 333 | | 388 | 403 | | 456 | 484 | | 597 | 626 | 785 | 822 | 860 | 898 |
| | Corrente Arrefecimento Nom. ativa Máx. | A | 83 | | 89 | 96 | | 109 | 121 | | 137 | 151 | | 171 | 189 | 210 | 236 | 260 | 284 |
| | | A | 118 | | 131 | 144 | | 160 | 175 | | 205 | 232 | | 262 | 290 | 328 | 366 | 403 | 441 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | |



O pico da tecnologia de chiller

A série de chillers EWWD-VZ foi desenvolvida e fabricada para responder à necessidade crescente de chillers de eficiência elevada.

Graças à evolução contínua da tecnologia de componentes, somos os primeiros a alcançar o pico da eficiência e tecnologia de chillers.

EWWD-VZ em resumo

Mono compressor

450 - 1.053 kW



Chiller de condensação a água totalmente inverter

INVERTER

A eficiência mais elevada do mercado na sua categoria



EFICIÊNCIA SUPERIOR

Dois compressores e Unidade de circuito duplo

1.200 - 2.100 kW

de tudo:
2 compressores,
2 válvulas de expansão,
2 condensadores, ...



Novo design de condensador com separador de óleo integrado

Permutadores de calor inundados de elevada eficiência

Tecnologia de compressor mono parafuso exclusiva da Daikin



UNIQUE SOLUTION

VZ
CHILLER SERIES

Porquê escolher a série de chillers EWWD-VZ?

- 1 Eficiência de classe superior: ESEER até 8,5 – EER até 5,8**
Graças a:
 - Compressores de parafuso inverter Daikin de nova geração
 - Permutadores de calor de elevada eficiência de nova geração
 - Tecnologia de taxa de volume variável (VVR)
 - Design de circuito de fluido frigorígeno otimizado
- 2 Unidade compacta - Redução da área de implantação em 40%**
Graças a:
 - Nova tecnologia de condensador inundado
 - Nova tecnologia de separador de óleo integrado
 - Panel rebatível opcional para reduzir a largura da unidade
- 3 Flexibilidade de aplicação: a amplitude de funcionamento mais elevada da sua gama**
- 4 Conectividade: Plataforma Cloud Daikin no local**
- 5 Preparação para o futuro: Escolha a melhor solução da atualidade, e esteja preparado para o futuro!**

Ferramentas de apoio

Vídeo de produto



Consulte em


[www.youtube.com/
DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



Material de marketing

Todo o material de marketing pode ser transferido no portal para profissionais.
Asset finder > Campaign > VZ chiller series



The collage features several marketing assets for the Daikin VZ Chiller series:

- A large vertical brochure on the left with the headline "The highest peak in chiller technology" and a mountain landscape background. It includes the Daikin logo and the website www.daikin.eu.
- A horizontal banner at the top right with the headline "The highest peak in chiller technology" and a mountain landscape background.
- A brochure in the middle right with the headline "The highest peak in chiller technology" and a mountain landscape background, featuring a QR code and technical details.
- A brochure on the right with the headline "AT A GLANCE" and "TOP CLASS EFFICIENCY", highlighting "Flashed gas technology" and "Laser technology".
- A vertical brochure at the bottom right with the headline "VZ Chiller series" and "Water-cooled inverter chiller", featuring a product image and the slogan "The highest peak in chiller technology".

Perfis de produtos

Quer saber mais sobre este produto?

Consulte o nosso website e transfira o perfil do produto:

Chiller inverter de parafuso de condensação a água, eficiência standard, ruído standard

- › Eficiência energética otimizada em condições de carga total e parcial
- › Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- › Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 65 °C)
- › Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- › Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- › Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- › 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior



EWWD-VZSS

Microtech III

› Mais informações sobre o EWWD-VZSS



| Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento | | EWWD-VZSS | 600 | 700 | 760 | 890 | C10 | C12 | C13 | C14 | C16 | C17 | C19 | C21 | | | | |
|---|---|--------------|-----------------------|--------|--------|--------|----------|----------|------------------|----------|----------|----------|------------------|---------|-------|-------|-------|-----|
| Arrefecimento ambiente | Condição A (35 °C) Pdc | kW | 609,91 | 704,22 | 756,52 | 894,23 | 1.039,49 | 1.173,02 | 1.288,02 | 1.381,01 | 1.552,02 | 1.722,02 | 1.875,55 | 2.051,2 | | | | |
| SEER | ηs,c | % | 340 | | 337,2 | 331,6 | 332 | 337,2 | 331,6 | 331,2 | 320,8 | 338,8 | 322 | 338,8 | | | | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 610 | 704 | 757 | 894 | 1.039 | 1.173 | 1.288 | 1.381 | 1.552 | 1.722 | 1.876 | 2.051 | | | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 110 | 132 | 142 | 162 | 196 | 231 | 252 | 276 | 315 | 339 | 380 | 404 | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 20 | | | | | | 10 | | | | | | | | | |
| EER | | | 5,5 | 5,31 | 5,3 | 5,52 | 5,29 | 5,07 | 5,11 | 5 | 4,93 | 5,08 | 4,93 | 5,08 | | | | |
| ESEER | | | 7,62 | 7,5 | 7,63 | 7,54 | 7,52 | 7,86 | 7,81 | 7,9 | 7,46 | 7,99 | 7,49 | 7,95 | | | | |
| IPLV | | | 9,43 | 9,36 | 9,4 | 9,37 | 9,4 | 9,52 | 9,56 | 9,57 | 9,36 | 9,7 | 9,38 | 9,65 | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | 2.123 | | 2.292 | | 2.487 | | 2.296 | | 2.350 | | 2.338 | | 2.498 | | | |
| | | Largura | 1.178 | 1.179 | | 1.233 | | 1.303 | | 1.484 | | 1.487 | | 1.484 | 1.580 | 1.627 | 1.753 | |
| | | Profundidade | 3.722 | 3.750 | | 3.690 | | 3.822 | | 4.792 | | 4.508 | | 4.750 | | | | |
| Peso | Unidade | kg | 2.892 | 2.928 | 2.941 | 3.451 | 4.237 | 5.570 | 5.790 | 5.820 | 6.220 | 6.890 | 7.260 | 8.260 | | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 2.977 | 3.033 | 3.053 | 3.611 | 4.488 | 5.980 | 6.220 | 6.290 | 6.690 | 7.480 | 7.830 | 9.070 | | | | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 88 | | 96 | | 134 | | 156 | | 230 | | 270 | | 320 | | 380 | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 29,2 | 33,8 | 36,3 | 42,9 | 49,9 | 56,2 | 61,7 | 66,1 | 74,4 | 82,5 | 89,9 | 98,2 | | | | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 79 | 106 | 88 | 98 | 102 | 69 | 84 | 70 | 89 | 78 | 92 | 80 | | | | |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | | Multitubular | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 81 | 102 | | 126 | | 217 | | 180 | | 200 | | 270 | | 250 | | 430 |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 35,3 | 41 | 44,1 | 51,9 | 60,6 | 69,1 | 75,8 | 81,5 | 91,9 | 101 | 111 | 120 | | | | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 31 | 29 | 33 | 29 | 33 | 44 | 39 | 45 | 66 | 42 | 55 | 37 | | | | |
| Compressor | Tipo | | Compressor de vapor | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dBA | 101 | 105 | | 107 | | 106 | | 107 | | 108 | | 110 | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dBA | 82 | 86 | | 88 | | 87 | | 88 | | 89 | | 90 | | | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | -3~-20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Condensador Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | 16~63 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo/GWP | | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 100 | 110 | | 170 | | 180 | | 250 | | 260 | | 290 | | 320 | | 350 |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | | mm | 139,7 | | | | 168,3 | | 219,1 | | | | 219,1 | | | | | |
| | Entrada/saída da água do condensador (DE) | | 168,3 mm | | | | 219,1 mm | | 168,3 / 168,3 mm | | | | 219,1 / 219,1 mm | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 179 | 214 | 245 | 295 | 344 | - | | | | | | | | | | |
| | Corrente Arrefecimento Nom. ativa | A | 171 | 202 | 220 | 249 | 300 | 349 | 379 | 414 | 470 | 508 | 566 | 604 | | | | |
| | Máx. | A | 256 | 306 | 350 | 421 | 491 | 553 | 555 | 612 | 727 | 810 | 926 | 1.009 | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- › Elevada eficiência energética em condições de carga total e parcial
- › Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- › Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 65 °C)
- › Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- › Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- › Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- › 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior



EWWD-VZXS

Microtech III



› Mais informações sobre o EWWD-VZXS

| Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento | | EWWD-VZXS | 450 | 500 | 610 | 710 | 800 | 900 | C11 | C12 | C13 | C14 | C16 | C17 | C19 | C21 | | | |
|---|---|---|-----------------------|----------|--------|--------|----------|--------|----------|------------------|----------|----------|------------------|----------|----------|----------|-------|-------|-----|
| Arrefecimento ambiente | Condição A (35 °C) Pdc | kW | 448,83 | 500,51 | 612,77 | 713,11 | 793,52 | 901,21 | 1.053,02 | 1.194,03 | 1.305,01 | 1.406,98 | 1.593,03 | 1.748,03 | 1.912,01 | 2.074,02 | | | |
| | ηs,c | % | 324,8 | 329,2 | 347,2 | 350 | 345,6 | 337,6 | 344,4 | 347,6 | 342,4 | 348 | 347,2 | 347,6 | 337,2 | 344,4 | | | |
| SEER | | | 8,32 | 8,43 | 8,88 | 8,95 | 8,84 | 8,64 | 8,81 | 8,89 | 8,76 | 8,9 | 8,88 | 8,89 | 8,63 | 8,81 | | | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 449 | 501 | 613 | 713 | 794 | 901 | 1.053 | 1.194 | 1.305 | 1.407 | 1.593 | 1.748 | 1.912 | 2.074 | | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 81,2 | 89,7 | 108 | 128 | 146 | 159 | 192 | 221 | 244 | 262 | 296 | 329 | 365 | 394 | | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 20 | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| EER | | | 5,53 | 5,58 | 5,64 | 5,54 | 5,43 | 5,67 | 5,46 | 5,38 | 5,34 | 5,36 | 5,38 | 5,31 | 5,23 | 5,25 | | | |
| ESEER | | | 7,51 | 7,92 | 8,1 | 8,2 | 8,22 | 7,92 | 8,17 | 8,36 | 8,25 | 8,47 | 8,24 | 8,45 | 8,2 | 8,33 | | | |
| IPLV | | | 9,42 | 9,59 | 9,52 | 9,66 | 9,64 | 9,48 | 9,58 | 9,66 | 9,67 | 9,76 | 9,74 | 9,82 | 9,68 | 9,7 | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.135 | 2.123 | 2.235 | 2.487 | | 2.296 | | 2.301 | | 2.350 | | 2.469 | | 2.493 | | |
| | | Largura | mm | 1.178 | 1.179 | 1.189 | 1.303 | | 1.484 | | 1.639 | | 1.580 | | 1.610 | | 1.704 | | |
| | | Profundidade | mm | 3.722 | 3.750 | 3.690 | 3.822 | | 4.792 | | 4.508 | | 4.750 | | 4.874 | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 2.968 | 2.911 | 3.102 | 3.470 | 3.451 | 4.257 | 4.552 | 5.860 | 6.240 | 6.520 | 6.920 | 7.530 | 7.790 | 8.670 | | |
| | | Peso de funcionamento | kg | 3.098 | 3.006 | 3.274 | 3.648 | 3.611 | 4.518 | 4.860 | 6.370 | 6.760 | 7.130 | 7.530 | 8.300 | 8.560 | 9.630 | | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Volume de água | l | 70 | 88 | 136 | 134 | | 168 | | 199 | | 270 | | 320 | | 380 | | 480 |
| | | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 21,5 | 24 | 29,3 | 34,1 | 38 | 43,2 | 50,4 | 57,1 | 62,5 | 67,3 | 76,3 | 83,6 | 91,4 | 99,2 | | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 89 | 63 | 59 | 63 | 55 | 67 | 59 | 52 | 62 | 52 | 67 | 58 | 49 | 58 | | | |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | | Multitubular | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Volume de água | l | 81 | 92 | 126 | 145 | 126 | 217 | 241 | 240 | 250 | 290 | | 390 | | 290 | | 480 |
| | | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 26,4 | 29,4 | 35,3 | 41,2 | 46,1 | 52 | 61 | 69,8 | 76,3 | 82,2 | 93,2 | 102 | 112 | 121 | | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 31 | 28 | 22 | 20 | 24 | 25 | | 28 | | 21 | 32 | 27 | 37 | 28 | | | |
| Compressor | Tipo | | Compressor de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 97 | 99 | 101 | 105 | | 107 | | 106 | | 107 | | 108 | | 109 | 110 | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 78 | 80 | 82 | 86 | | 88 | | 87 | | 88 | | 89 | | 90 | | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Condensador | Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigoriférico | Tipo/GWP | | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Carga de gás | kg | 95 | 100 | 110 | 170 | | 180 | | 250 | | 260 | | 290 | | 320 | | 350 |
| | | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | | | mm | 139,7 | | | 168,3 | | | 219,1 | | | 273 | | | | | | |
| | | Entrada/saída da água do condensador (DE) | mm | 168,3 mm | | | 219,1 mm | | | 168,3 / 219,1 mm | | | 219,1 / 219,1 mm | | | | | | |
| Unidade | | Corrente de arranque | Máx. | A | 155 | 173 | 179 | 214 | 256 | 295 | 344 | - | | | | | | | |
| | | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | A | 126 | 140 | 171 | 201 | 229 | 249 | 299 | 340 | 372 | 400 | 450 | 498 | 554 | 596 | |
| | | | Máx. | A | 222 | 247 | 256 | 306 | 366 | 421 | 491 | 553 | 555 | 612 | 727 | 810 | 926 | 1.009 | |
| Alimentação elétrica | Fase/Freqüência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a água, eficiência premium, ruído standard

- › Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- › Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- › Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 65 °C)
- › Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- › Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- › Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- › 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior



EWWD-VZPS

Microtech III



› Mais informações sobre o EWWD-VZPS

| Apenas arrefecimento/Apenas aquecimento | | EWWD-VZPS | 505 | 715 | 910 | C12 | C16 | C18 | |
|---|---|--------------|-----------------------|--------|--------|------------------|----------|----------|-------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A (35 °C) Pdc | kW | 505,02 | 717,71 | 908,11 | 1.201,02 | 1.604,03 | 1.757,01 | |
| | ηs,c | % | 339,6 | 355,2 | 344,4 | 353,6 | 354 | 350 | |
| SEER | | | 8,69 | 9,08 | 8,81 | 9,04 | 9,05 | 8,95 | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 505 | 718 | 908 | 1.201 | 1.604 | 1.757 | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 85,1 | 124 | 153 | 218 | 291 | 326 | |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 20 | | | 10 | | | |
| EER | | | 5,93 | 5,77 | 5,91 | 5,49 | 5,5 | 5,39 | |
| ESEER | | | 8,15 | 8,48 | 8,25 | 8,66 | 8,53 | 8,71 | |
| IPLV | | | 9,61 | 9,68 | 9,57 | 9,79 | 9,82 | 9,92 | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.108 | 2.430 | 2.487 | 2.302 | 2.500 | 2.493 |
| | | Largura | mm | 1.179 | 1.287 | 1.303 | 1.579 | 1.610 | 1.769 |
| | | Profundidade | mm | 3.750 | 3.822 | | 4.508 | 4.750 | 4.874 |
| Peso | Unidade | kg | 3.247 | 4.082 | 4.346 | 6.310 | 7.530 | 8.250 | |
| | Peso de funcionamento | kg | 3.375 | 4.349 | 4.660 | 6.900 | 8.300 | 9.200 | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | Multitubular inundado | | | | | | |
| | Volume de água | l | 96 | 168 | 199 | 320 | 380 | 480 | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 24,2 | 34,3 | 43,4 | 57,4 | 76,7 | 84 | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 55 | 42 | 44 | 38 | 49 | 41 | |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | | Multitubular | | | | | | |
| | Volume de água | l | 126 | 217 | 241 | 270 | 390 | 470 | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 29,4 | 41,3 | 52,1 | 69,9 | 93,4 | 102 | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 16 | 17 | 19 | 21 | | 28 | |
| Compressor | Tipo | | Compressor de vapor | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | 2 | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 99 | 105 | | 106 | 107 | 109 | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 80 | 86 | | 87 | 88 | 89 | |
| Limites de funcionamento | Evaporador Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | -3~-20 | | | | | | |
| | Condensador Arrefecimento Mín.-Máx. | °CBs | 16~65 | | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo/GWP | | R-134a/1.430 | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 100 | 150 | 180 | 290 | 320 | 350 | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | 2 | | | |
| Ligações das tubagens | | mm | 139,7 | 219,1 | | | 273 | | |
| | Entrada/saída da água do condensador (DE) | | 219,1 mm | | | 219,1 / 219,1 mm | | | |
| Unidade | Corrente de arranque Máx. | A | 173 | 214 | 295 | - | | | |
| | Corrente Arrefecimento Nom. | A | 138 | 200 | 247 | 338 | 447 | 497 | |
| | ativa Máx. | A | 247 | 306 | 421 | 553 | 727 | 810 | |
| Alimentação elétrica | Fase/Freqüência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | |





Chiller inverter de parafuso de condensação a água, eficiência standard, ruído standard

- › Eficiência energética otimizada em condições de carga total e parcial
- › Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- › Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 65 °C)
- › Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- › Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- › Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- › 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior
- › Fluido refrigerante HFO R1234zeE com potencial de destruição da camada de ozono igual a zero e potencial de aquecimento global extremamente baixo



EWWH-VZSS

MicroTech III

› Mais informações sobre o EWWH-VZSS



| Apenas arrefecimento | | | EWWH-VZSS | 445 | 515 | 550 | 660 | 770 | 860 | 940 | C10 | C12 | C13 | C14 | C15 |
|---|---|--------------------|-----------------------|-------|--------|----------|-------|------------------|-------|---------|----------|------------------|----------|----------|-------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A (35 °C) Pdc | kW | 443 | 512 | 548,51 | 657,51 | 767,8 | 865,2 | 940,6 | 1.011,7 | 1.142,46 | 1.271,38 | 1.396,11 | 1.524,83 | |
| SEER | ηs,c | % | 336,4 | 338,4 | 336,8 | 348,4 | 345,2 | 318,4 | 327,2 | 339,6 | 331,2 | 340 | 345,6 | 353,2 | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 443 | 512 | 549 | 658 | 768 | 865 | 941 | 1.012 | 1.142 | 1.271 | 1.396 | 1.525 | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 82,8 | 98,1 | 107 | 123 | 149 | 172 | 188 | 205 | 235 | 254 | 282 | 302 | |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável | | | | | | | | | | | | |
| EER | Capacidade mínima | % | 20 | | | | | | 10 | | | | | | |
| ESEER | | | 5,35 | 5,22 | 5,15 | 5,34 | 5,14 | 5,02 | 5 | 4,93 | 4,87 | 5,01 | 4,95 | 5,04 | |
| IPLV | | | 7,98 | 7,83 | 7,9 | 8,03 | 7,99 | 7,93 | 7,95 | 8,12 | 8 | 8,46 | 8 | 8,48 | |
| | | | 9,25 | | 9,24 | 9,48 | 9,32 | 8,94 | 9,08 | 9,13 | 9,14 | 9,3 | 9,13 | 9,34 | |
| Dimensões | Unidade | Altura | 2.123 | | | 2.292 | | 2.296 | | | 2.350 | | 2.338 | | 2.498 |
| | | Largura | 1.178 | 1.179 | | 1.233 | 1.303 | | 1.484 | | 1.484 | | 1.580 | 1.627 | |
| | | Profundidade | 3.722 | | 3.750 | | 3.690 | | 3.822 | | | 4.792 | | 4.508 | |
| Peso | Unidade | kg | 2.892 | 2.928 | 2.941 | 3.451 | 4.237 | 5.570 | 5.790 | 5.820 | 6.220 | 6.890 | 7.260 | 8.260 | |
| | Peso de funcionamento | kg | 2.977 | 3.033 | 3.053 | 3.611 | 4.488 | 5.980 | 6.220 | 6.290 | 6.690 | 7.480 | 7.830 | 9.070 | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 88 | | 96 | 134 | 156 | 230 | | 270 | | 320 | | 380 | |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 21,2 | 24,5 | 26,2 | 31,5 | 36,8 | 41,4 | 45 | 48,4 | 54,6 | 60,8 | 66,8 | 72,9 | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 46 | 61 | 52 | 59 | 64 | 39 | 46 | 39 | 50 | 44 | 53 | 45 | |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | | Multitubular | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 81 | 102 | | 126 | 217 | 180 | | 200 | | 270 | | 250 | 430 |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 25,5 | 29,6 | 31,8 | 38,1 | 44,8 | 50,3 | 54,8 | 59 | 66,8 | 74 | 81,4 | 88,7 | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 19 | 17 | 20 | 19 | 17 | 25 | 22 | 25 | 38 | 25 | 32 | 18 | |
| Compressor | Tipo | | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 101 | 105 | | 107 | | 106 | | 107 | | 108 | | 110 | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 82 | 86 | | 88 | | 87 | | 88 | | 89 | | 90 | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | | R-1234ze/7 | | | | | | | | | | | | |
| | Carga de gás | kg | 100 | 110 | | 170 | 180 | 250 | 260 | 290 | 320 | | 350 | | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | | 2 | | | | | | |
| Circuito de refrigeração | Carga de gás | kg | 100 | 110 | | 170 | 180 | 250 | 260 | 290 | 320 | | 350 | | |
| Ligações das tubagens | | mm | 139,7 | | | 168,3 | | 219,1 | | | | | | | |
| | Entrada/saída da água do condensador (DE) | | 168,3 mm | | | 219,1 mm | | 168,3 / 168,3 mm | | | | 219,1 / 219,1 mm | | | |
| Unidade | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | A | 131,0 | 153,0 | 167,0 | 188,0 | 227,0 | 264,0 | 287,0 | 312,0 | 353,0 | 385,0 | 426,0 | 458,0 |
| | | Máx. | A | 213,0 | 246,0 | 265,0 | 277,0 | 404,0 | 445,0 | 458,0 | 491,0 | 523,0 | 649,0 | 744,0 | 807,0 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- › Elevada eficiência energética em condições de carga total e parcial
- › Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- › Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 65 °C)
- › Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- › Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- › Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- › 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior
- › Fluido frigorígeno HFO R1234zeE com potencial de destruição da camada de ozono igual a zero e potencial de aquecimento global extremamente baixo



EWWH-VZXS

MicroTech III



› Mais informações sobre o EWWH-VZXS

| Apenas arrefecimento | | EWWH-VZXS | 335 | 365 | 450 | 525 | 580 | 670 | 800 | 875 | 950 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | | |
|---|---|---|------------|--------|-------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------|---------|----------|----------|----------|-------|------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A (35 °C) Pdc | kW | 329,01 | 364,52 | 448 | 520,61 | 579,19 | 665,41 | 788,2 | 877,36 | 952,01 | 1.028,81 | 1.169,3 | 1.288,48 | 1.421,75 | 1.540,03 | | |
| | ηs,c | % | 296 | 307,2 | 343,6 | 347,2 | 343,2 | 356 | 354,4 | 326 | 334 | | 346,8 | | 358 | 356,8 | | |
| SEER | | | 7,6 | 7,88 | 8,79 | 8,88 | 8,78 | 9,1 | 9,06 | 8,35 | 8,55 | | 8,87 | | 9,15 | 9,12 | | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 329 | 365 | 448 | 521 | 579 | 665 | 788 | 877 | 952 | 1.029 | 1.169 | 1.288 | 1.422 | 1.540 | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 60,5 | 66,6 | 81 | 96 | 109 | 121 | 147 | 168 | 185 | 198 | 224 | 248 | 276 | 298 | | |
| Controlo de capacidade | Método | | Variável | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | 20 | | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| EER | | | 5,44 | 5,48 | 5,53 | 5,42 | 5,29 | 5,49 | 5,37 | | 5,23 | 5,16 | 5,19 | 5,22 | 5,19 | 5,16 | | |
| ESEER | | | 7,14 | 7,56 | | 8,32 | | 8,34 | 8,46 | 8,55 | | 8,26 | | 8,5 | 8,54 | 8,81 | 8,61 | 8,72 |
| IPLV | | | 8,51 | 8,79 | 9,46 | 9,51 | 9,47 | 9,63 | 9,65 | | 9,19 | 9,27 | 9,46 | 9,37 | 9,52 | 9,23 | 9,5 | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.135 | 2.123 | 2.235 | | 2.487 | | | 2.296 | 2.301 | 2.350 | 2.500 | 2.469 | 2.493 | | |
| | | Largura | mm | 1.178 | 1.179 | 1.189 | | 1.303 | | 1.484 | 1.639 | 1.579 | 1.580 | 1.610 | 1.704 | 1.769 | | |
| | | Profundidade | mm | 3.722 | 3.750 | 3.690 | | 3.822 | | 4.792 | | 4.508 | | 4.750 | 4.874 | | | |
| Peso | Unidade | kg | 2.968 | 2.911 | 3.102 | 3.470 | 3.451 | 4.257 | 4.552 | 5.860 | 6.240 | 6.520 | 6.920 | 7.530 | 7.790 | 8.670 | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 3.098 | 3.006 | 3.274 | 3.648 | 3.611 | 4.518 | 4.860 | 6.370 | 6.760 | 7.130 | 7.530 | 8.300 | 8.560 | 9.630 | | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Volume de água | l | 70 | 88 | 136 | 134 | 168 | 199 | 270 | | 320 | | 380 | | 480 | | |
| | | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 15,8 | 17,5 | 21,4 | 24,9 | 27,7 | 31,8 | 37,7 | 41,9 | 45,5 | 49,1 | 55,9 | 61,6 | 67,9 | 73,6 | |
| | | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 54 | 38 | 35 | 37 | 31 | 39 | 36 | 29 | 34 | 28 | 37 | 32 | 28 | 33 | |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo/GWP | Volume de água | l | 81 | 92 | 126 | 145 | 126 | 217 | 241 | 240 | 250 | 290 | 390 | 290 | 480 | | |
| | | Caudal de água Arrefecimento Nom. | l/s | 18,9 | 20,9 | 25,7 | 30 | 33,5 | 38,4 | 45,7 | 50,7 | 55,1 | 59,6 | 67,6 | 74,6 | 82,3 | 89,3 | |
| | | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | kPa | 19 | 16 | 13 | 12 | 15 | 13 | | 16 | | 13 | 19 | 16 | 23 | 16 | |
| Compressor | Tipo | Compressão de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | | 1 | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 97 | 99 | 101 | | 105 | | 107 | | 106 | | 107 | | 108 | 109 | 110 | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | dB(A) | 78 | 80 | 82 | | 86 | | 88 | | 87 | | 88 | | 89 | 90 | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | R-1234(ze)/7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Carga de gás | kg | 95 | 100 | 110 | | 170 | | 180 | 250 | 260 | | 290 | | 320 | 350 | |
| | | Circuitos | Quantidade | | 1 | | | | | | | 2 | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do condensador (DE) | mm | 139,7 | | | 168,3 | | | 219,1 | | | 273 | | | | | | |
| | | mm | 168,3 | | | 219,1 | | | 168,3 / 219,1 | | | 219,1 / 219,1 | | | | | | |
| Unidade | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | A | 96,0 | 106,0 | 129,0 | 151,0 | 173,0 | 187,0 | 226,0 | 259,0 | 284,0 | 304,0 | 341,0 | 379,0 | 421,0 | 454,0 | |
| | | Máx. | A | 178,0 | 199,0 | 213,0 | 246,0 | 275,0 | 277,0 | 404,0 | 445,0 | 458,0 | 491,0 | 523,0 | 649,0 | 744,0 | 807,0 | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller inverter de parafuso de condensação a água, eficiência premium, ruído standard

- › Eficiência energética premium em condições de carga total e parcial
- › Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- › Versão de bomba de calor com reversibilidade do lado da água (produção de água quente até 65 °C)
- › Várias opções disponíveis: estrutura com atenuação do nível de ruído, reinício rápido, painel elétrico amovível, etc. para adaptar a unidade à aplicação e necessidades específicas
- › Graças a um envelope operacional amplo, a unidade é adequada para todas as aplicações de processo e conforto possíveis
- › Permutador de calor inundado de elevada eficiência, permitindo o máximo desempenho das unidades
- › 1 ou 2 circuitos de refrigeração totalmente independentes para uma fiabilidade superior
- › Fluido refrigerante HFO R1234zeE com potencial de destruição da camada de ozono igual a zero e potencial de aquecimento global extremamente baixo



EWWH-VZPS

MicroTech III



› Mais informações sobre o EWWH-VZPS

| Apenas arrefecimento | | | EWWH-VZPS | 370 | 530 | 680 | 880 | C12 | C13 |
|---|---|--------------------|-----------|-----------------------|-------|--------|------------------|----------|----------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A (35 °C) Pdc | | kW | 369,3 | 525,1 | 677,11 | 883,79 | 1.180,43 | 1.295,36 |
| | $\eta_{s,c}$ | | % | 316,8 | 352,8 | 363,6 | 334,4 | 352,4 | 348,8 |
| SEER | | | | 8,12 | 9,02 | 9,29 | 8,56 | 9,01 | 8,92 |
| Potência de arrefecimento | Nom. | | kW | 369 | 525 | 677 | 884 | 1.180 | 1.295 |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | | kW | 64,7 | 94,9 | 119 | 166 | 221 | 247 |
| Controlo de capacidade | Método | | | Variável | | | | | |
| | Capacidade mínima | | % | 20 | | | 10 | | |
| EER | | | | 5,71 | 5,53 | 5,67 | 5,34 | 5,35 | 5,25 |
| ESEER | | | | 7,9 | 8,64 | 8,83 | 8,54 | 8,85 | 9 |
| IPLV | | | | 9,13 | 9,68 | 9,96 | 9,37 | 9,56 | 9,61 |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 2.108 | 2.430 | 2.487 | 2.302 | 2.500 | 2.493 |
| | | Largura | mm | 1.179 | 1.287 | 1.303 | 1.579 | 1.610 | 1.769 |
| | | Profundidade | mm | 3.750 | 3.822 | | | 4.508 | 4.750 |
| Peso | Unidade | | kg | 3.247 | 4.082 | 4.346 | 6.310 | 7.530 | 8.250 |
| | Peso de funcionamento | | kg | 3.375 | 4.349 | 4.660 | 6.900 | 8.300 | 9.200 |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | | Multitubular inundado | | | | | |
| | Volume de água | | l | 96 | 168 | 199 | 320 | 380 | 480 |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | | l/s | 17,7 | 25,1 | 32,3 | 42,2 | 56,4 | 61,9 |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | | kPa | 32 | 25 | 27 | 20 | 26 | 23 |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | | | Multitubular | | | | | |
| | Volume de água | | l | 126 | 217 | 241 | 270 | 390 | 470 |
| | Caudal de água Arrefecimento Nom. | | l/s | 21,1 | 30,1 | 38,9 | 50,9 | 68 | 74,9 |
| | Perda de carga de água Arrefecimento Nom. | | kPa | | 9 | 12 | 13 | 12 | 16 |
| Compressor | Tipo | | | Compressão de vapor | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | | | 2 | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | | dBA | 99 | 105 | | 106 | 107 | 109 |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | | dBA | 80 | 86 | | 87 | 88 | 89 |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | | | R-1234(ze)/7 | | | | | |
| | Carga de gás | | kg | 100 | 150 | 180 | 290 | 320 | 350 |
| | Circuitos | Quantidade | | 1 | | | 2 | | |
| Circuito de refrigeração | Carga de gás | | kg | 100 | 150 | 180 | 290 | 320 | 350 |
| Ligações das tubagens | | | mm | 139,7 | 219,1 | | | 273 | |
| | Entrada/saída da água do condensador (DE) | | | 219,1 mm | | | 219,1 / 219,1 mm | | |
| Unidade | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | A | 104,0 | 150,0 | 185,0 | 257,0 | 338,0 | 378,0 |
| | Máx. | | A | 199,0 | 246,0 | 277,0 | 445,0 | 523,0 | 649,0 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | |

Chiller parafuso de condensação a água, eficiência standard, ruído standard

- › Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- › Compressor Daikin semi-hermético mono parafuso com variação de capacidade contínua
- › Elevada eficiência energética em condições de carga total e parcial
- › Temperaturas da água gelada até -10 °C na unidade standard
- › Otimizado para utilização com o fluido refrigerante R-134a
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples



› Mais informações sobre o EWWD-J-SS

| Arrefecimento & Aquecimento | | | | EWWD-J-SS | 120 | 140 | 150 | 180 | 210 | 250 | 280 | |
|---|---|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|-------|
| Potência de arrefecimento Nom. | | | | kW | 120 | 146 | 154 | 177 | 207 | 255 | 284 | |
| Potência de aquecimento Nom. | | | | kW | 148 | 180 | 194 | 223 | 258 | 315 | 354 | |
| Controlo de capacidade | Método | | | Variação contínua | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | | 25,0 | | | | | | | | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | | | kW | 28,0 | 34,0 | 39,5 | 45,3 | 50,4 | 59,9 | 70,0 | |
| | Aquecimento Nom. | | | kW | 28,0 | 34,0 | 39,5 | 45,3 | 50,4 | 59,9 | 70,0 | |
| EER | | | | | 4,28 | 4,29 | 3,90 | 3,91 | 4,11 | 4,26 | 4,06 | |
| COP | | | | | 5,28 | 5,29 | 4,90 | 4,91 | 5,11 | 5,26 | 5,06 | |
| ESEER | | | | | 4,51 | | 4,20 | | 4,28 | 4,68 | 4,01 | |
| IPLV | | | | | 5,18 | | 5,06 | | 5,05 | 5,16 | 4,88 | |
| Aquecimento ambiente | Saída de água a 35 °C com clima moderado | Geral | ηs (Eficiência sazonal) | % | 168 | 166 | 158 | | 162 | 170 | 160 | |
| | | | | | 4,40 | 4,34 | 4,14 | 4,15 | 4,24 | 4,46 | 4,21 | |
| | | A Condição (-7 °CBs/-8 °CBh) | COPd | 0,90 | | | | | | | | |
| | | | | PERd | % | 144,7 | 176,0 | 190,2 | 218,3 | 252,8 | 309,1 | 347,8 |
| | | | | Pdh | 5,2 | | 4,8 | | 5,0 | 5,2 | 5,0 | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | | | mm | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | | kg | 1.177 | 1.233 | 1.334 | 1.366 | 1.416 | 1.600 | 1.607 | |
| | Peso de funcionamento | | | kg | 1.211 | 1.276 | 1.378 | 1.415 | 1.473 | 1.663 | 1.675 | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | |
| Permutador de calor da água - condensador | Volume de água | | | l | 20 | | 23 | 25 | 29 | | 32 | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Caudal de água Nom. | | | l/s | 5,7 | 7,0 | 7,4 | 8,5 | 9,9 | 12,2 | 13,6 | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | | kPa | 15 | 14 | 43 | 40 | 35 | 28 | 34 | |
| | | Aquecimento Nom. | | kPa | 15 | 14 | 43 | 40 | 35 | 28 | 34 | |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | | | Multitubular inundado | | | | | | | | |
| | Volume de água | | | l | 20 | | 23 | 25 | 29 | | 32 | |
| | Caudal de água Nom. | | | l/s | 7,1 | 8,6 | 9,3 | 10,7 | 12,4 | 15,2 | 17,0 | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | | kPa | 19 | | 12 | | 11 | 16 | 26 | |
| | | Aquecimento Nom. | | kPa | 19 | | 12 | | 11 | 16 | 26 | |
| Compressor | Tipo | | | Compressor mono parafuso | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento Nom. | | | dB(A) | 89 | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento Nom. | | | dB(A) | 79 | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | -10~15 | | | | | | | |
| | Condensador | | Arrefecimento Mín.~Máx. | °CBs | 23~60 | | | | | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | | | R-134a/1.430 | | | | | | | | |
| | Circuitos | | Quantidade | 1 | | | | | | | | |
| Carga de fluido refrigerante | | | | kg/TCO2Eq | 18,0/25,7 | 35,0/50,1 | 34,0/48,6 | 37,0/52,9 | | 38,0/54,3 | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do condensador (DE) | | | 2" 1/2 | | 4" | | | | | | |
| | Alimentação elétrica | | | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | | | Máx. | 151 | | 195 | | 288 | | | |
| | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | | A | 48 | 57 | 67 | 74 | 83 | 97 | 109 | |
| | | Máx. | | A | 76 | 97 | 107 | 122 | 143 | 167 | 189 | |



Chiller centrífugo de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- › Funcionamento totalmente sem óleo, resultando em custos de manutenção reduzidos e numa maior fiabilidade
- › Um compressor controlado por inverter permite que a capacidade seja ajustada com precisão para corresponder a variações da temperatura na divisão e no exterior
- › Dispositivos eletrónicos digitais integrados oferecem controlos inteligentes



EWWD-FZXS

Microtech II

› Mais informações sobre o EWWD-FZXS



| Apenas arrefecimento | | | EWWD-FZXS | 320 | 430 | 520 | 640 | 860 | C10 | |
|---|---|---------------|---------------------|---------------------|-------|-------|----------|-------|---------|-----|
| Arrefecimento ambiente | Condição A | Pdc | kW | 316,9 | 440,6 | 521,9 | 640,5 | 889,5 | 1.056,0 | |
| | ηs,c | | % | 308,0 | 321,2 | 332,0 | 304,8 | 308,0 | 327,2 | |
| SEER | | | | 7,9 | 8,2 | 8,5 | 7,8 | 7,9 | 8,4 | |
| Potência de arrefecimento | Nom. | | kW | 316,9 | 440,6 | 521,9 | 640,5 | 889,5 | 1.056,0 | |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | 65,81 | 90,42 | 106,6 | 128,6 | 179,4 | 208,1 | |
| Controlo de capacidade | Método | | | Variável | | | | | | |
| EER | | | | 4,815 | 4,873 | 4,898 | 4,98 | 4,959 | 5,076 | |
| ESEER | | | | 8,11 | 8,39 | 8,66 | 8,35 | 8,52 | 8,88 | |
| IPLV | | | | 9,25 | 9,64 | 9,89 | 9,5 | 9,74 | 10,06 | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 1.823 | | | 1.755 | 1.748 | 1.794 | |
| | | Largura | mm | 1.276 | | | 1.790 | 1.853 | 1.904 | |
| | | Profundidade | mm | 3.254 | | 3.419 | 3.441 | 3.289 | 3.401 | |
| Peso | Unidade | | kg | 2.360 | 2.416 | 2.546 | 3.709 | 4.095 | 4.765 | |
| | Peso de funcionamento | | kg | 2.520 | 2.634 | 2.812 | 4.074 | 4.548 | 5.330 | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | | Multitubular | | | | | | |
| | Volume de água | | l | 78 | 107 | 134 | 184 | 210 | 302 | |
| | Caudal de água Nom. | | l/s | 15,12 | 21,02 | 24,90 | 30,56 | 42,44 | 50,39 | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento | Nom. | kPa | 30,2 | 31,9 | 32,6 | 35,4 | 32 | 31,5 | |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | | | Multitubular | | | | | | |
| | Volume de água | | l | 83 | 111 | 133 | 181 | 243 | 263 | |
| | Caudal de água Nom. | | l/s | 18,35 | 25,47 | 30,15 | 36,91 | 51,28 | 60,67 | |
| | Perda de carga de água Arrefecimento | Nom. | kPa | 24,3 | 26,1 | 28,5 | 23,1 | 32,5 | 29,1 | |
| Compressor | Tipo | | | Compressão de vapor | | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | | | 2 | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dBA | 89 | 90 | 91 | 92 | 94 | 95 | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | dBA | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento | Min.~Máx. | 2~15 | | | | | | |
| | Condensador | Arrefecimento | Min.~Máx. | 18~46 | | | | | | |
| Fluido frigorigénico | Tipo/GWP | | | R-134a/1.430 | | | | | | |
| | Carga de gás | | kg | 240 | 220 | 180 | 220 | | 300 | |
| | Circuitos | Quantidade | | 1 | | | | | | |
| Carga de fluido frigorigénico | Por circuito | | kg | 240,0 | 220,0 | 180,0 | 220,0 | | 300,0 | |
| | | | TCO ₂ eq | 343,2 | 314,6 | 257,4 | 314,6 | | 429,0 | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | 168,3 mm | | | 219,1 mm | | | |
| | Entrada/saída da água do condensador (DE) | | | 168,3 mm | | | 219,1 mm | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | Máx. | A | 2 | | | | | | |
| | Corrente | Arrefecimento | Nom. | A | 104 | 142 | 168 | 207 | 285 | 335 |
| | ativa | Máx. | A | 135 | 210 | 176 | 270 | 420 | 352 | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | |

Chiller centrífugo de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- › Sem perda de fricção, sem contaminação de óleo, sem sistemas de gestão de óleo adicionais, e aumento da vida útil do equipamento graças à tecnologia de rolamentos magnéticos
- › Excelente eficiência em carga parcial
- › Funcionamento totalmente sem óleo, resultando em custos de manutenção reduzidos e numa maior fiabilidade
- › Área útil compacta através de uma disposição de permutador de calor sobreposta
- › Maior flexibilidade de instalação graças às dimensões reduzidas
- › Manuseamento fácil: graças ao tamanho compacto, passa facilmente por uma porta
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples
- › Está disponível uma grande variedade de opções para satisfazer os diferentes requisitos
- › Os níveis de vibração do compressor são extremamente baixos, em resultado do design de alta velocidade
- › Otimizado para o fluido refrigerante R134a altamente eficiente e compatível com fluidos refrigerantes de próxima geração



EWWD-DZXE/XS

MicroTech III

› Mais informações sobre o EWWD-DZXS



› Mais informações sobre o EWWD-DZXE



| Apenas arrefecimento | | | EWWD-DZXE/XS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------|
| Arrefecimento ambiente | Condição A | Pdc | kW | 340 | 440 | 470 | 530 | 570 | 610 | 640 | 670 | 680 | 700 | 740 | 880 | 950 | C10 | C11 | C14 | C15 | |
| | | | | % | 335 | 314 | 316 | 324 | 326 | 344 | 349 | 345 | 349 | 342 | 346 | 350 | 352 | 363 | 365 | 362 | 366 |
| SEER | | | | 8,57 | 8,05 | 8,09 | 8,29 | 8,34 | 8,81 | 8,92 | 8,82 | 8,93 | 8,75 | 8,86 | 8,95 | 9,00 | 9,27 | 9,32 | 9,26 | 9,35 | |
| Potência de arrefecimento Nom. | | | kW | 341 | 443 | 474 | 528 | 566 | 610,02 | 638,01 | 670 | 682 | 699,97 | 741,96 | 883,01 | 946 | 1.056 | 1.130 | 1.402 | 1.477,93 | |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | 69,9 | 88,5 | 93,5 | 102 | 108 | 124,7 | 131 | 138,4 | 138 | 126 | 131 | 176 | 186 | 205 | 216 | 256 | 263 | |
| Controlo de capacidade | Método | | | Variável | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | Capacidade mínima | | % | 29 | 21 | 20 | 21 | 20 | 16 | 15 | | | 18 | 17 | 11 | 10 | 11 | 10 | 9 | | |
| ESEER | | | | 4,88 | 5 | 5,07 | 5,14 | 5,22 | 4,89 | 4,85 | 4,84 | 4,91 | 5,53 | 5,65 | 5,01 | 5,08 | 5,15 | 5,23 | 5,46 | 5,6 | |
| IPLV | | | | 7,81 | 7,92 | 7,83 | 8,2 | 8,11 | 7,78 | 8,16 | 7,52 | 8 | 8,08 | 8,09 | 7,96 | 8,39 | 8,26 | 8,29 | 8,22 | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 1.865 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | 1.055 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 3.625 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 1.750 | 1.900 | 1.950 | 2.000 | 2.050 | 2.850 | | | 2.600 | 2.650 | 2.900 | 3.000 | 3.600 | 3.700 | 3.800 | 3.900 | | |
| | | Peso de funcionamento | kg | 2.033 | 2.216 | 2.276 | 2.347 | 2.407 | 3.197 | 3.344 | 3.197 | 3.354 | 3.102 | 3.162 | 3.458 | 3.568 | 4.292 | 4.412 | 4.579 | 4.699 | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Volume de água | l | 70 | 96 | | | 107 | | | 134 | 107 | 134 | | | 156 | | | 199 | | 229 |
| | | Caudal de água Nom. | l/s | 16,4 | 21,2 | 22,7 | 25,3 | 27,1 | 29,1 | 30,5 | 32 | 32,7 | 33,5 | 35,6 | 42,3 | 45,3 | 50,6 | 54,1 | 67,2 | 70,9 | |
| Permutador de calor da água - condensador | Tipo | | | Multitubular | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Volume de água | l | 83 | 100 | | | 120 | | | 170 | 120 | 170 | 188 | | | 211 | | | 263 | |
| Compressor | Tipo | | | Compressor de vapor | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | | 1 | | | 2 | | | 1 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dBa | 87,9 | 88,9 | | | 89,9 | | | 91,1 | 91 | 91,1 | 91 | 91,1 | | | 92 | 93,3 | | 94,3 |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | dBa | 69,6 | 70,6 | | | 71,6 | | | 72,6 | | | 73,6 | | | 74,6 | | 75,6 | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento | Min.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Arrefecimento | Min.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | | | R-134a/1.430 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Carga de gás | kg | 130 | 120 | 130 | 120 | 130 | 120 | 180 | 120 | 200 | 180 | 190 | 180 | 200 | 230 | 250 | 230 | 250 | |
| | | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga de fluido refrigerante | | | TCO2Eq | 186 | 172 | 186 | 172 | 186 | 172 | 257 | 172 | 286 | 257 | 272 | 257 | 286 | 329 | 358 | 329 | 358 | |
| Ligações das tubagens | | | mm | 139,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | mm | 139,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente ativa | Arrefecimento | Nom. | A | 105,42 | 138,22 | 144,7 | 155,23 | 162,48 | 203,41 | 200,56 | 212,9 | 210,15 | 190,23 | 196 | 274,86 | 287,44 | 309,17 | 323,53 | 383,87 | 392 |
| | | Máx. | A | 134 | 208 | | | 166 | | | 267 | | | 196 | | | 417 | | 331 | | 392 |
| Alimentação elétrica | Fase/Freqüência/Tensão | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller centrífugo de condensação a água, eficiência elevada, ruído standard

- › Comando de frequência variável (VFD) opcional para melhorar a eficiência em carga parcial
- › Condensadores/evaporador inundado de estrutura e tubo de elevada eficiência
- › Custos de equipamento, instalação e funcionamento anuais inferiores aos de dois chillers de um compressor (DWDC)
- › Os principais componentes podem ser removidos ou reparados sem desligar a unidade, uma vez que o chiller tem cada componente a dobrar (compressores, sistemas de lubrificação, sistemas de controlo e cablagens de arranque) (DWDC)
- › A redução de carga até 5% (DWSC) ou 10% (DWDC) da carga completa oferece uma melhor estabilidade da temperatura da água gelada e um ciclo dos compressores com menos paragens
- › Compressor centrífugo de um estágio (DWSC)



› Mais informações sobre o DWDC



› Mais informações sobre o DWSC



| Apenas arrefecimento | | DWDC/DWSC | DWDC | DWSC |
|---------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------|-------------|
| Potência de arrefecimento | Mín. | kW | 600 | 300 |
| | Máx. | kW | 9.000 | 4.500 |
| Compressor | Tipo | Compressor centrífugo de um estágio | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo/GWP | R-134a / 1.430 | | |
| | Carga de gás | kg | 700 - 1.400 | 300 - 1.000 |
| | | TCO ₂ Eq | 1.001 - 2.002 | 429 - 1.430 |

* sem certificação Eurovent



Opções - Chillers de condensação a água

| Descrição | Código | EWQ-B | EWQ-J-SS | EWQ-G | EWQ-I-SS | EWQ-I-XS | EWQ-VZ | EWLD-J-SS | EWLD-G-SS | EWLD-I-SS | EWQ-FZXS |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Recuperação total de calor | 01 | | | Opção | Opção | | Opção | | | | |
| Recuperação total de calor (1 circuito) | 02 | | | | | | | | | | |
| Recuperação de calor parcial | 03a | Opção | | Opção | Opção | Opção | | | Opção | | |
| Evaporador 1 passagem | 03b | | | | | | Opção | | | | |
| Arrancador direto (DOL) | 04 | | | | | | | | | | |
| Arrancador do compressor (YD) | 05 | STD | STD | STD | STD | STD | | STD | STD | STD | |
| Arrancador suave | 06 | Opção | Opção(4) | Opção | Opção | Opção | | Opção(4) | Opção | Opção | |
| Versão da bomba de calor | 07 | | | | | | | | | | |
| Versão bomba de calor (incluindo modo pursuit) | 07a (15) | | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | | | | |
| Versão do uso de fluido térmico | 08 (1) | Opção | |
| Duplo set point | 10 | STD | STD | STD | STD | STD | STD | | STD | STD | |
| Relés de sobrecarga térmica do compressor | 11 | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | STD | | Opção | Opção | |
| Relés térmicos dos ventiladores | 12 | | | | | | | | | | |
| Monitor de fase | 13 | STD | |
| Arrancador do compressor por inverter | 14 | | | | | | STD | | | | STD |
| Controle de sub/sobretensão | 15 | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | STD | Opção | Opção | Opção | |
| Contador de energia | 16 | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Contador de energia (incluindo limite de corrente) | 16a | | | | | | Opção | | | | |
| Condensadores para correção de fator de potência | 17 | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | | | Opção | Opção | |
| Limite de corrente | 19 | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | | Opção | Opção | Opção | STD |
| Kit victaulic do evaporador | 20 | STD |
| Kit de flange do evaporador | 21 | | | | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do evaporador victaulic (2 passagens) | 22 | | | | | | | | | | CF |
| Caixa de água marítima do evaporador victaulic (1 passagem) | 22a | | | | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do evaporador com flange (2 passagens) | 24 | | | | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do evaporador com flange (1 passagem) | 24a | | | | | | | | | | |
| Kit de flanges duplas do condensador | 26 | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | | | | Opção |
| Pressão do lado da água do evaporador (10 bar) | 27 | STD | | STD | STD | STD | STD | | STD | STD | STD |
| Pressão do lado da água do evaporador (16 bar) | 28 | | | | | | | | | | |
| Isolamento do evaporador 20 mm | 29 | Opção | STD | Opção | Opção | Opção | STD | STD | Opção | Opção | STD |
| Ventiladores axiais (com 100 Pa) | 30 | | | | | | | | | | |
| Ventiladores axiais (com 250 Pa) | 32 | | | | | | | | | | |
| Isolamento do condensador 20 mm | 33 | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | | | | Opção |
| Kit victaulic do condensador | 36 | Opção | STD | Opção | Opção | Opção | STD | | | | STD |
| Caixa de água marítima do condensador victaulic (2 passagens) | 38 | | | | | | | | | | CF |
| Caixa de água marítima do condensador victaulic (1 passagem) | 38a | | | | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do condensador com flange (2 passagens) | 40 | | | | | | | | | | |
| Caixa de água marítima do condensador com flange (1 passagem) | 40a | | | | | | | | | | |
| Speedrol (dispositivo de controle da velocidade do ventilador - ligado/desligado - até 18 °C) | 42 | | | | | | | | | | |
| Speedrol (dispositivo de controle da velocidade do ventilador - ligado/desligado - até 10 °C em arrefecimento) | 42a | | | | | | | | | | |
| Proteções da serpentina do condensador | 43 | | | | | | | | | | |
| Proteções da área do evaporador | 44 | | | | | | | | | | |
| Serpentina do condensador CuCu | 45 | | | | | | | | | | |
| Serpentina do condensador CuCuSn | 46 | | | | | | | | | | |
| Pressão do lado da água do condensador (16 bar) | 47 | STD | STD | STD | STD | STD | | | | | |
| Pressão do lado da água do condensador (10 bar) | 47a | | | | | | STD | | | | STD |
| Serpentina de alhetas em alumínio revestidas a epóxi | 49 | | | | | | | | | | |
| Tubos do condensador CuNi 9010 | 50 | Opção | Opção(5) | Opção (5) | Opção (5) | Opção (5) | Opção (5) | | Opção (5) | | Opção (5) |
| Condensador de 1 passagem (ΔT 4-8 °C) | 51 | | | STD | STD | | STD | | STD | | |
| Condensador de 2 passagens (ΔT 4-8 °C) | 52 | | STD | | | | STD | | | | STD |
| Condensador de 2 passagens (ΔT 9-15 °C) | 53 | | | | NCSO | | | | | | |
| Condensador de 4 passagens | 54 | | | | | NCSO | | | | | |
| Interruptor diferencial da pressão de água no condensador | 55 | | | | | | | | | | STD |
| Interruptor diferencial da pressão de água no evaporador | 56 | | | | | | | | | | STD |
| Resistência elétrica do evaporador | 57 | Opção | | | | | | | | | |
| Interruptor de caudal do evaporador | 58 | Opção | STD | Opção | Opção | Opção | Opção | STD | Opção | Opção | Opção |
| Interruptor de caudal do condensador | 59 | | | | | | Opção | | | | Opção |
| Válvula de expansão eletrônica | 60 | STD |
| Válvula de corte na descarga | 61 | Opção | STD | STD | Opção | Opção | Opção | STD | STD | Opção | Opção |
| Válvula de corte na aspiração | 62 | Opção | STD | STD | Opção | Opção | Opção | STD | STD | Opção | Opção |
| Manômetros do lado de alta pressão | 63 | Opção |
| Manômetros do lado de baixa pressão | 64 | Opção |
| Sensor da temperatura ambiente exterior e reposição do set-point | 67 | | | | | | | | | | |
| Contador horário | 68 | STD |
| Contador de avaria geral | 69 | STD |
| Kit contentor | 71 | Opção(11) | Opção | Opção | Opção (9) | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção(11) | Opção |
| Suportes antivibração em borracha | 75 | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | | Opção | Opção | Opção | Opção |
| Sistema de atenuação do nível de ruído | 76 | | | | | | | | | | |
| Sistema de atenuação do nível de ruído (integrado) | 76-a | Opção (8) | | | | Opção (8) | Opção (8) | | | Opção (8) | Opção (8) |
| Sistema de atenuação do nível de ruído (compressor) | 76-b | | Opção (6) | Opção (7) | | | Opção | Opção (6) | Opção (7) | | |
| Suportes antivibração de mola | 77 | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga (baixa elevação) | 78 | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK1 | 78-a | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK2 | 78-b | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK3 | 78-c | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK4 | 78-d | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK5 | 78-e | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK6 | 78-f | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK7 | 78-g | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK8 | 78-h | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK9 | 78-i | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK10 | 78-j | | | | | | | | | | |

(1) A opção 08 inclui a opção 29 e 146 - (2) A opção 99(a) inclui "Proteção contra sobrecarga do ventilador" - (3) A tubagem entre o depósito de inércia e a unidade não está incluída. A alimentação da resistência elétrica tem de ser fornecida de uma fonte externa - (4) A encomenda do arrancador suave vai ter impacto no tempo de entrega: contacte a fábrica - (5) O desempenho da unidade será afetada; contacte a fábrica para obter informações. É obrigatório encomendar a opção 26 ao selecionar tubos do condensador CU-NI 90-10 - (6) Sistema de atenuação do nível de ruído - Compartimento do compressor - (7) Compartimento do compressor - (8) A estrutura de atenuação do nível de ruído vai ser fornecida num kit em separado, e não montada. Para um melhor desempenho, a estrutura vai ser do tipo integrado (à volta de todo o chiller, e não apenas dos compressores). A montagem da estrutura não está incluída (9) É necessário um transporte especial (carrinha de caixa aberta e plana quando a opção 01 é selecionada) para os tamanhos de modelo que se seguem: EWQDC12I-SS - EWQDC18I-SS (10) Não são permitidas operações de carga e descarga com empilhador quando a opção 01 é selecionada para os tamanhos de modelo que se seguem: EWQDC12I-SS - EWQDC18I-SS - (11) É necessário um transporte especial (carrinha de caixa aberta e plana) para os tamanhos de modelo que se seguem: EWLD10I-SS - EWLD17I-SS ou EWQDC10B-SS - EWQDC10B-XS, EWQDC12B-SS - EWQDC12B-XS - (12) Não são permitidas operações de carga e descarga com empilhador para os tamanhos de modelo que se seguem: EWLD10I-SS - EWLD17I-SS ou EWQDC10B-SS - EWQDC10B-XS, EWQDC12B-SS - EWQDC12B-XS - (13) Apenas STD para uma unidade de um circuito (14) Apenas STD para uma versão Premium e de Elevada eficiência - (15) A opção 07a inclui a opção 33 (isolamento do condensador 20 mm) - (16) A opção 111 contém a opção 07a (Versão bomba de calor, incluindo modo pursuit) e a opção 33 (isolamento do condensador 20 mm)

CF = Contactar a fábrica - STD = Standard - SO = Especificar ao encomendar - NC = Sem custos adicionais

| Descrição | Código | EWQ-Q-B | EWWD-J-SS | EWWD-G | EWWD-I-SS | EWWD-I-XS | EWWD-VZ | EWLD-J-SS | EWLD-G-SS | EWLD-I-SS | EWWD-FZXS |
|---|---------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Uma bomba centrífuga --- SPK1a | 78-l | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK1b | 78-m | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga --- SPK1c | 78-n | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga (alta elevação) | 79 | | | | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas (baixa elevação) | 80 | | | | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK1 | 80-a | | | | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK2 | 80-b | | | | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK3 | 80-c | | | | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK4 | 80-d | | | | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK5 | 80-e | | | | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK6 | 80-f | | | | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK7 | 80-g | | | | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas --- DPK8 | 80-h | | | | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas (alta elevação) | 81 | | | | | | | | | | |
| Depósito externo sem estrutura (500 L) | 83 (3) | | | | | | | | | | |
| Depósito externo sem estrutura (1000 L) | 84 (3) | | | | | | | | | | |
| Depósito externo com estrutura (500 L) | 87 (3) | | | | | | | | | | |
| Depósito externo com estrutura (1000 L) | 88 (3) | | | | | | | | | | |
| Teste de acústica | 89 | | | | | | | | | | |
| Reposição do valor definido, placa Demand Limit e alarme do dispositivo externo | 90 | STD | STD | STD | STD | STD | STD | STD | STD | STD | STD |
| Válvula de libertação de pressão dupla com comutador COMPRESSOR PW: ARRANQUE PART WINDING | 91 | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | STD | Opção | Opção | Opção | STD |
| Kit de baixo ambiente para 1 circuito | 92 | | | | | | | | | | |
| Kit de baixo ambiente para 2 circuitos | 93 | | | | | | | | | | |
| Disjuntores do circuito do compressor | 94 | | | | | | Opção | | | | |
| Disjuntores do circuito de ventiladores | 95 | | | | | | | | | | |
| Porta de bloqueio do interruptor de corte geral | 96 | | | | | | | | | | |
| Paragem de emergência | 97 | STD | STD | STD | STD | STD | STD | STD | STD | STD | |
| Paragem de emergência | 98 | STD | STD | STD | STD | STD | STD | STD | STD | STD | |
| Regulação da velocidade dos ventiladores (+ modo silencioso do ventilador) | 99 (2) | | | | | | | | | | |
| Regulação da velocidade dos ventiladores (inverter) | 99a (2) | | | | | | | | | | |
| Unidade de recuperação de fluido frigorífero | 100 | | | | | | | | | | |
| Ligações de água do lado direito do evaporador | 101 | | | | | | | | | | |
| Relé de avaria ligado à terra | 102 | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção | |
| Evaporador 1 passagem | 103 | | | | | | Opção | | | | NCSO |
| Evaporador 2 passagens | 103a | | | | | | STD | | | | STD |
| Evaporador 3 passagens | 103b | | | | | | Opção | | | | |
| Kit de flange dupla do evaporador | 104 | Opção | | Opção | Opção | Opção | Opção | | Opção | Opção | Opção |
| Depósito de líquido | 105 | | | | | | | Opção | Opção | Opção | |
| Reinício rápido | 110 | | | | | | Opção | | | | |
| Kit de alta temperatura | 111 | | | | | | Opção | | | | |
| Kit de transporte | 112 | Opção(12) | Opção | Opção | Opção(10) | Opção | Opção | Opção | Opção | Opção(12) | Opção |
| Free-cooling otimizado (regulação dos ventiladores VFD) | 113-a | | | | | | | | | | |
| Free-cooling otimizado (ventiladores ligados/desligados) | 113-b | | | | | | | | | | |
| Kit nórdico | 114 | | | | | | | | | | |
| Filtro de água | 115 | | | | | | | | | | |
| Painéis de proteção da serpentina do condensador | 116 | | | | | | | | | | |
| Tratamento de serpentina Blygold | 117 | | | | | | | | | | |
| Kit inverter para 1 bomba centrífuga de baixa elevação | 120e | | | | | | | | | | |
| Kit inverter para 1 bomba centrífuga de alta elevação | 120f | | | | | | | | | | |
| Kit inverter para 2 bombas centrífugas de baixa elevação | 120g | | | | | | | | | | |
| Kit inverter para 2 bombas centrífugas de alta elevação | 120h | | | | | | | | | | |
| Deteção de fugas de fluido frigorífero | 121 | | | | | | Opção | | | | |
| Válvula de corte na descarga e aspiração | 126 | | | | | | | | | | |
| Manómetros do lado de alta e baixa pressão | 127 | | | | | | | | | | |
| Principal/secundário | 128 | | | | | | STD | | | | |
| Uma bomba centrífuga (baixa elevação) + depósito | 134 | | | | | | | | | | |
| Uma bomba centrífuga (alta elevação) + depósito | 135 | | | | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas (baixa elevação) + depósito | 136 | | | | | | | | | | |
| Duas bombas centrífugas (alta elevação) + depósito | 137 | | | | | | | | | | |
| Proteção da serpentina | 138 | | | | | | | | | | |
| Serpentinas de microcanal com E-coating | 139 | | | | | | | | | | |
| Proteções das unidades (para cobrir o acesso às unidades) | 140 | | | | | | | | | | |
| Painéis laterais nas extremidades das serpentinas | 141 | | | | | | | | | | |
| Kit de temperaturas elevadas (funcionamento a 46 °C) | 142 | | | | | | | | | | |
| Caudal primário variável | 143 | | | | | | | | | | |
| Transdutor de pressão diferencial (enviado em separado) | 144 | | | | | | | | | | |
| Ventiladores EC | 145 | | | | | | | | | | |
| Isolamento térmico do compressor | 146 | | | | | | Opção | | | | |
| Painel elétrico por montar | 147 | | | | | | Opção | | | | |
| Interruptor de transferência automática (autónomo) | 149 | | | | | | Opção | | | | |
| Inverter em conformidade com EN61800-3 classe C2 | 150 | | | | | | Opção | | | | |
| Apoios de borracha | 152 | | | | | | Opção | | | | |
| Blue Coat | 153 | | | | | | | | | | |
| Evaporador otimizado para alto delta T | 154 | | | | | | | | | | |
| Modem Daikin no local (com antena) | 155 | | | | | | Opção | | | | |
| Ventiladores AC 9000 rpm | 156 | | | | | | | | | | |
| Ventiladores AC 700 rpm | 157 | | | | | | | | | | |
| Ventiladores sem escovas até 900 rpm | 158 | | | | | | | | | | |
| Ventiladores sem escovas até 700 rpm | 159 | | | | | | | | | | |
| Ventiladores 100 PA ESP | 160 | | | | | | | | | | |
| Ventiladores 100 PA ESP | 160 | | | | | | | | | | |
| Ventiladores 200 PA ESP | 161 | | | | | | | | | | |
| Tubos de evaporador Cu-Ni | 164 | | | | | | | | | | |
| Versão marítima | 167 | | | | | | Opção | | | | |
| Ventiladores 120 PA ESP | 168 | | | | | | | | | | |

Acessórios - Chillers de condensação a água

| DWSC e DWDC EWW~FZ | Chillers de condensação a água | | | | | | | | | Centrifugos DWSC e DWDC EWW~FZ |
|--|--------------------------------|--------|---------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|-----------|--------------------------------------|
| | EWWP~KB EWLP~KB | EWQ~KB | EWLQ~KB | EW_Q-G EW_Q-L | EWWD~G- EWLD~G- | EWWD~I- EWLD~I- | EWWD~J- EWLD~J- | EWQ~B- | EWWD~VZ A | |
| EKDIMPAB (a) (b) iCM Primário Basic | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| EKDIMPAL (a) (b) iCM Primário para periféricos de evaporador Light | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| EKDIMPAP (a) (b) iCM Primário para periféricos de evaporador Full | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| EKPWPRO Sistema de monitorização PlantWatchPRO | | | | | | | | | | • |
| EKPWPROM Sistema de monitorização PlantWatchPRO (modem e servidor web incluídos) | | | | | | | | | | • |
| EKTSMS Sensor de temperatura para configuração principal/secundário | | | | • | | | | | | |
| EKRUMCL1 Interface de utilizador | | | | | | | | | | |

| Placas de série e módulos de comunicação | Chillers de condensação a água | | | | | | | | | Centrifugos DWSC e DWDC EWW~FZ |
|--|--------------------------------|--------|---------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|-----------|--------------------------------------|
| | EWWP~KB EWLP~KB | EWQ~KB | EWLQ~KB | EW_Q-G EW_Q-L | EWWD~G- EWLD~G- | EWWD~I- EWLD~I- | EWWD~J- EWLD~J- | EWQ~B- | EWWD~VZ A | |
| EKAC200J Placa de série RS485/Modbus | | | | | | | | | | • |
| EKACBAC Placa Ethernet BACnet | | | | | | | | | | |
| EKACLONP Placa de série LON FTT10 | | | | | | | | | | |
| EKACRS232 Interface modem da placa de série RS232 (apenas unidade única) | | | | | | | | | | • |
| EKACWEB Placa do servidor web | | | | | | | | | | • |
| EKACBACMSTP Placa de série BACnet MSTP | | | | | | | | | | |
| EKACBACCERT Placa de série BACnet pré-carregada (chillers centrifugos) | | | | | | | | | | • |
| EKACMSTPCERT Placa de série BACnet MSTP pré-carregada (chillers centrifugos) | | | | | | | | | | • |
| EKCM200J Módulo de comunicação ModBus RTU | | | | • | • | • | • | • | • | |
| EKCLON Módulo de comunicação LON | | | | • | • | • | • | • | • | |
| EKCMBACMSTP Módulo de comunicação BACnet/MSTP | | | | • | • | • | • | • | • | |
| EKCMBACIP Módulo de comunicação BACnet/IP | | | | • | • | • | • | • | • | |
| EKACPG Placas de comunicação | | | | | | | | | | |

| Outros sistemas e acessórios | Chillers de condensação a água | | | | | | | | | Centrifugos DWSC e DWDC EWW~FZ |
|--|--------------------------------|--------|---------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|-----------|--------------------------------------|
| | EWWP~KB EWLP~KB | EWQ~KB | EWLQ~KB | EW_Q-G EW_Q-L | EWWD~G- EWLD~G- | EWWD~I- EWLD~I- | EWWD~J- EWLD~J- | EWQ~B- | EWWD~VZ A | |
| EKCON Conversor RS485 para RS232 | | | | | | | | | | • |
| EKCONUSB Conversor RS485 para USB | | | | | | | | | | • |
| EKMODEM Modem fixo | | | | | | | | | | • |
| EKGSMOD Modem GSM | | | | | | | | | | • |
| EKRUPCJ Kit de visor remoto | | | | | | | | | | • |
| EKRUPCS IHM local/visor remoto | | | | • | • | • | • | • | • | |
| EKPWPROEXT Módulo de extensão E/S PlantWatchPro para cablagem e substituições | | | | | | | | | | • |
| EKGWWEB Gateway web (Ethernet LAN SNMP) | | | | | | | | | | • |
| EKGWMODEM Gateway para modem | | | | | | | | | | • |
| EKAC10C Placa de endereço para ligação a BMS ou interface de utilizador remota | • | • | • | | | | | | | |
| EKRUMCA Interface de utilizador remota | • | • | • | | | | | | | |
| EKBT Depósito de compensação 200 l (para modelos N e P) | | | | | | | | | | |
| EHMC10A10 Módulo hidráulico 5/8/10 e unidades 14/22 CV | • | | | | | | | | | |
| EHMC10A80 Módulo hidráulico 5/8/10 e unidades 14/22 CV | • | | | | | | | | | |
| EHMC15A10 Módulo hidráulico unidades 28/35 CV | • | | | | | | | | | |
| EHMC15A80 Módulo hidráulico unidades 28/35 CV | • | | | | | | | | | |
| EHMC30A10 Módulo hidráulico unidades 45/55/65 CV | • | | | | | | | | | |
| EHMC30A80 Módulo hidráulico unidades 45/55/65 CV | • | | | | | | | | | |
| EKLS1 Kit de baixo ruído unidades 014 CV | • | | | | | | | | | |
| EKLS2 (d) Kit de baixo ruído unidades 22/28/35/45/55/65 CV | • | • | • | | | | | | | |
| ECB2MUAW (e) Kit de controlo | • | | | | | | | | | |
| ECB3MUAW (e) Kit de controlo | • | | | | | | | | | |
| ECB2MUBW (e) Kit de controlo | | • | | | | | | | | |
| ECB3MUBW (e) Kit de controlo | | • | | | | | | | | |
| EKQDP2M016 (h) Sensor de pressão diferencial 4-20 mA 0-160 kPa | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| EKQDP2M020 (h) Sensor de pressão diferencial 4-20 mA 0-250 kPa | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| EKQDP2M040 (h) Sensor de pressão diferencial 4-20 mA 0-400 kPa | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| EKQDP2M060 (h) Sensor de pressão diferencial 4-20 mA 0-600 kPa | | | | • | • | • | • | • | • | • |

Notas:

- (a) O preço não inclui a colocação do painel em funcionamento; se for necessária a colocação em funcionamento, consulte RN17-041
 (b) Os painéis iCM funcionam apenas no modo de arrefecimento; as versões de bomba de calor e as opções de recuperação total de calor em chillers de condensação a ar e de condensação a água não são compatíveis
 (c) No caso de encomenda de painéis iCM, contacte a fábrica
 (d) Para as unidades 45/55/65 CV, são necessárias 2 peças

- (e) Disponível apenas para unidades modulares (EWWP~KAWIM)
 (f) Para unidades 009/010/011/013 (preço disponível no sistema SAP)
 (g) Preço disponível no sistema SAP
 (h) O sensor de pressão diferencial é específico para os painéis iCM na gestão de caudal primário variável



Índice

Chiller sem condensador

| | |
|------------|-----|
| EWLQ-KBW1N | 119 |
| EWLQ-G-SS | 120 |
| EWLQ-L-SS | 121 |
| EWLD-J-SS | 122 |
| EWLD-G-SS | 123 |
| EWLD-I-SS | 124 |
| Opções | 125 |

Chiller de scroll sem condensador

- › Uma das mais compactas unidades do mercado: 600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Baixo consumo energético
- › Nível de ruído reduzido durante o funcionamento
- › Instalação e manutenção simplificada
- › Permutador de calor de placas em aço inoxidável
- › Volume de fluido frigorífero reduzido
- › Integração standard: tomadas de pressão, fluxostato, filtro, válvulas de corte e purga do ar
- › Avançado controlador $\mu\text{C}^2\text{SE}$ para a ligação direta ao BMS baseado em Modbus ou a uma interface de utilizador remota



› Mais informações sobre o EWLQ-KBW1N

| Apenas arrefecimento | | EWLQ-KBW1N | 014 | 025 | 033 | 049 | 064 | |
|--|--|--------------------|----------------------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | 12,05 | 21,87 | 27,96 | 43,4 | 56,71 | |
| Consumo | Arrefecimento Nom. | kW | 3,54 | 6,42 | 8,26 | 12,74 | 16,2 | |
| EER | | | 3,402 | 3,406 | 3,386 | 3,406 | 3,501 | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | | | 600 | |
| | | Largura | mm | | | | 600 | |
| | | Profundidade | mm | | | | 1.200 | |
| Peso | Unidade | kg | 104 | 138 | 149 | 252 | 274 | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | Permutador de placas | | | | | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | kPa | 16,5 | 24,2 | 22,1 | 20 | 22,2 |
| Compressor | Tipo | | Compressor scroll | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | | 2 | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dBA | | 64 | 71 | 67 | 74 |
| | Nom. | | dBA | | 64 | 71 | 67 | 74 |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento | Mín.~Máx. | °CBs | | | | -10~20 |
| | Condensador | Arrefecimento | Mín.~Máx. | °CBs | | | | 25~60 |
| Fluido frigorífero | Tipo | | R-410A | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | 1 | | | | 2 | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | G1" | | | | G1" 1/2 | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | | | | 3~/50/400 | |

Chiller multi-scroll sem condensador, eficiência standard, ruído standard

- › Circuito de fluido frigorígeno simples (2 compressores scroll) com evaporador simples
- › Para a produção de água gelada, a combinar com uma unidade de condensação remota
- › Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- › Criado para instalação sobreposta de duas unidades de circuito simples para reduzir o espaço de instalação
- › Compressor scroll de elevada eficiência e fiável
- › Permutador de calor de placas em aço inoxidável



EWLQ-G-SS



› Mais informações sobre o EWLQ-G-SS

| Apenas arrefecimento | | | | EWLQ-G-SS | 090 | 100 | 120 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | 240 | 300 | 360 |
|--|--|--------------------|-----------|-----------|-------------------------------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Potência de arrefecimento | Nom. | | kW | | 86,5 | 98,4 | 110 | 125 | 139 | 160 | 181 | 206 | 231 | 290 | 346 |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | | 22,4 | 25,8 | 29,2 | 33,0 | 36,8 | 42,0 | 47,0 | 54,2 | 59,9 | 75,6 | 91,8 |
| Controlo de capacidade | Método | | | | Escalões | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | % | | 50,0 | 43,0 | 50,0 | 44,0 | 50,0 | 45,0 | 50,0 | 43,0 | 50,0 | 40,0 | 50,0 |
| EER | | | | | 3,86 | 3,81 | 3,78 | | 3,79 | 3,80 | 3,86 | 3,80 | 3,85 | 3,84 | 3,77 |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | 1.066 | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | 928 | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | | 2.743 | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | | 494 | 578 | 686 | 714 | 742 | 773 | 807 | 838 | 852 | 967 | 1.046 |
| | Peso de funcionamento | | kg | | 525 | 615 | 729 | 760 | 791 | 826 | 863 | 901 | 916 | 1.044 | 1.134 |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | | l | | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 15 | 17 | 27 | 34 | | |
| | Caudal de água | Nom. | l/s | | 4,2 | 4,7 | 5,3 | 6,0 | 6,7 | 7,7 | 8,7 | 9,8 | 11,1 | 13,9 | 16,6 |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | kPa | | 44 | 35 | 29 | 31 | 33 | 30 | 38 | 41 | | | |
| Compressor | Tipo | | | | Compressor scroll | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | | 80 | 83 | 85 | 87 | 88 | 90 | 92 | 93 | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | | 64 | 67 | 69 | 70 | 72 | 74 | 76 | 77 | | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento | Min.~Máx. | °CBs | -10~-15 | | | | | | | | | | |
| | Condensador | Arrefecimento | Min.~Máx. | °CBs | 30~60 | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo/GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | | 1" 1/2 | | | | 2" 1/2 | | | | 3" | | |
| Unidade | Corrente de arranque | Máx. | A | | 204 | 255 | 261 | 308 | 316 | 354 | 368 | 466 | 481,0 | 640 | 677 |
| | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | A | | 39 | 42 | 45 | 51 | 57 | 64 | 70 | 81 | 88 | 111 | 135 |
| | | Máx. | A | | 59 | 66 | 72 | 80 | 88 | 102 | 116 | 131 | 145 | 183 | 221 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | |

Chiller multi-scroll sem condensador, eficiência standard, ruído standard

- › Circuito duplo de fluido frigorífero (4 compressores scroll) com evaporador único
- › Para a produção de água gelada, a combinar com uma unidade de condensação remota
- › Design compacto para permitir uma instalação interior ou operações de substituição fáceis
- › Compressor scroll de elevada eficiência e fiável
- › Permutador de calor de placas em aço inoxidável



EWLQ-L-SS

› Mais informações sobre o EWLQ-L-SS



| Apenas arrefecimento | | | | EWLQ-L-SS | 180 | 205 | 230 | 260 | 290 | 330 | 380 | 430 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 |
|--|--|--------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potência de arrefecimento | Nom. | | kW | | 173 | 197 | 224 | 249 | 279 | 317 | 361 | 409 | 459 | 511 | 571 | 624 | 676 |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | | 44,3 | 51,1 | 57,9 | 65,6 | 73,2 | 83,8 | 93,5 | 108 | 119 | 135 | 152 | 168 | 184 |
| Controlo de capacidade | Método | | | | Escalões | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | % | | 25,0 | 21,0 | 25,0 | 22,0 | 25,0 | 23,0 | 25,0 | 21,0 | 25,0 | 22,0 | 20,0 | 18,0 | 25,0 |
| EER | | | | | 3,91 | 3,86 | 3,87 | 3,79 | 3,81 | 3,78 | 3,86 | 3,79 | 3,84 | 3,78 | 3,76 | 3,71 | 3,67 |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | | 1.970 | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | | 928 | | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | | 2.801 | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | | 832 | 1.007 | 1.202 | 1.252 | 1.333 | 1.380 | 1.432 | 1.511 | 1.560 | 1.609 | 1.694 | 1.833 | 1.957 |
| | Peso de funcionamento | | kg | | 894 | 1.081 | 1.292 | 1.345 | 1.436 | 1.486 | 1.547 | 1.638 | 1.690 | 1.741 | 1.844 | 1.990 | 2.120 |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | | l | | 19 | 22 | 29 | | 35 | | 41 | 49 | | 62 | | | |
| | Caudal de água | Nom. | l/s | | 8,3 | 9,5 | 10,7 | 11,9 | 13,4 | 15,2 | 17,3 | 19,6 | 21,9 | 24,5 | 27,3 | 29,9 | 32,4 |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | kPa | | 25 | | 20 | 25 | 22 | 29 | | 36 | 45 | 44 | 52 | 62 | |
| Compressor | Tipo | | | | Compressor scroll | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | | 83 | 86 | 88 | 90 | 91 | | 93 | 95 | | 96 | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | | 65 | 68 | 70 | 72 | 74 | | 73 | 76 | 77 | | 78 | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento | Min.~Máx. | °CBs | -10~-15 | | | | | | | | | | | | |
| | Condensador | Arrefecimento | Min.~Máx. | °CBs | 30~60 | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorífero | Tipo/GWP | | | | R-410A / 2.087,5 | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | | 3" | | | | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque | Máx. | A | | 263 | 320 | 333 | 388 | 403 | 456 | 484 | 597 | 626 | 785 | 822 | 860 | 898 |
| | Corrente ativa | Arrefecimento Nom. | A | | 78 | 84 | 90 | 102 | 114 | 128 | 141 | 161 | 176 | 199 | 223 | 246 | 269 |
| | | Máx. | A | | 118 | 131 | 144 | 160 | 175 | 205 | 232 | 262 | 290 | 328 | 366 | 403 | 441 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | |

Chiller parafuso sem condensador, eficiência standard, ruído standard

- › Design compacto para permitir uma **instalação interior ou operações de substituição fáceis**
- › Compressor Daikin semi-hermético mono parafuso com variação de capacidade contínua
- › **Elevada eficiência energética em condições de carga total e parcial**
- › Temperaturas da água gelada **até -10 °C** na unidade standard
- › Otimizado para utilização com o fluido frigorigéneo **R-134a**
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples



EWLD-J-SS

MicroTech III

› Mais informações sobre o EWLD-J-SS



| Apenas arrefecimento | | | EWLD-J-SS | 110 | 130 | 145 | 165 | 235 | 195 | 265 | 290 | 310 | 330 | 360 | 390 | 430 | 470 | 500 | 530 | |
|--|--|---------------|-----------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--|
| Potência de arrefecimento | Nom. | | kW | 110 | 128 | 142 | 163 | 236 | 191 | 264 | 285 | 306 | 327 | 355 | 382 | 428 | 473 | 501 | 529 | |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | 31,2 | 38,4 | 43,8 | 50,4 | 66,0 | 56,0 | 75,3 | 87,4 | 94,0 | 100 | 106 | 111 | 122 | 132 | 141 | 150 | |
| Controlo de capacidade | Método | | | Variação contínua | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | % | 25,0 | | | | | | | | | | | | 12,5 | | | | |
| EER | | | | 3,51 | 3,33 | 3,25 | 3,24 | 3,58 | 3,42 | 3,51 | 3,26 | 3,25 | 3,35 | 3,43 | 3,52 | 3,59 | 3,55 | 3,52 | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 1.020 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | 913 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 2.684 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 1.124 | 1.141 | 1.237 | 1.263 | 1.489 | 1.305 | 1.489 | 2.474 | 2.500 | 2.526 | 2.568 | 2.611 | 2.795 | 2.979 | | | |
| | Peso de funcionamento | | kg | 1.138 | 1.159 | 1.253 | 1.281 | 1.518 | 1.327 | 1.518 | 2.505 | 2.533 | 2.562 | 2.608 | 2.655 | 2.845 | 3.036 | | | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | | Permutador de calor de placas | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | | l | 14 | 18 | 14 | 17 | 26 | 20 | 26 | 29 | 31 | 33 | 37 | 41 | 46 | 52 | | | |
| | Caudal de água | Nom. | l/s | 5,2 | 6,1 | 6,8 | 7,8 | 11,3 | 9,2 | 12,6 | 13,6 | 14,6 | 15,6 | 17,0 | 18,3 | 20,5 | 22,6 | 24,0 | 25,3 | |
| Compressor | Perda de carga de água | Arrefecimento | Nom. | kPa | 14 | 13 | 39 | 37 | 26 | 33 | 32 | 39 | 37 | 34 | 33 | 29 | 26 | 29 | 32 | |
| | Tipo | | | Compressor mono parafuso | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dBA | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| | | | | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | dBA | 79 | | | | | | | | | | | | 82 | | | | |
| | | | | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento | Min.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Condensador | Arrefecimento | Min.~Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo/GWP | | | R-134a / 1.430 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | 76,2 mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque máxima | | A | 151 | 195 | 288 | 195 | 288 | 281 | 293 | 310 | 403 | 422 | 440 | | | | | | |
| | Corrente de arranque nominal (RLA) | Arrefecimento | A | 52 | 62 | 72 | 81 | 107 | 91 | 120 | 145 | 153 | 162 | 171 | 181 | 197 | 214 | 227 | 241 | |
| | Corrente ativa máxima | | A | 76 | 97 | 107 | 122 | 167 | 143 | 189 | 215 | 230 | 245 | 265 | 286 | 311 | 335 | 357 | 378 | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller parafuso sem condensador, eficiência standard, ruído standard

- › Compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua
- › Otimizado para utilização com o fluido refrigerante **R-134a**
- › **1-2 circuitos de refrigeração totalmente independentes**
- › Válvula de expansão eletrônica standard
- › Evaporador multitubular – uma passagem do lado de refrigeração para uma fácil circulação e retorno de óleo
- › Todos os modelos são aprovados no teste de pressão PED
- › Recuperação de calor parcial disponível
- › Controlador MicroTech III com lógica de controlo superior e interface simples



EWLD-G-SS

MicroTech III



› Mais informações sobre o EWLD-G-SS

| Apenas arrefecimento | | | | EWLD-G-SS | 160 | 190 | 240 | 280 | 320 | 360 | 380 | 420 | 480 | 550 | | | | | |
|--|--|--------------------|----------------|--------------------------|------|------|-------|----------|------|-------|------|----------|------|-------|--|-------|--|-----|--|
| Potência de arrefecimento | Nom. | | kW | | 160 | 188 | 243 | 269 | 315 | 350 | 379 | 426 | 474 | 524 | | | | | |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | | 46,2 | 55,3 | 66,9 | 75,7 | 92,3 | 101 | 110 | 122 | 133 | 151 | | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | | | Variação contínua | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | | % | 25,0 | | | | | 12,5 | | | | | | | | | | |
| EER | | | | 3,47 | 3,40 | 3,64 | 3,55 | 3,41 | 3,46 | 3,43 | 3,51 | 3,56 | 3,48 | | | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 1.860 | | | | 1.880 | | | | 1.942 | | | | | | | |
| | | Largura | mm | 1.000 | | | | 1.100 | | | | 1.100 | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 3.700 | | | | 4.400 | | | | 4.400 | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 1.280 | | | 1.398 | | | 2.442 | | 2.446 | | 2.501 | | 2.506 | | | |
| | Peso de funcionamento | | kg | 1.337 | | | 1.516 | | | 2.560 | | | | 2.670 | | | | | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | | l | 60 | 56 | 123 | | 118 | 113 | | | 173 | 168 | | | | | | |
| | Caudal de água | Nom. | l/s | 7,7 | 9,0 | 11,6 | 12,9 | 15,1 | 16,8 | 18,2 | 20,4 | 22,7 | 25,1 | | | | | | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Nom. | kPa | 42 | 58 | 40 | 49 | 55 | 54 | 63 | 48 | 49 | 59 | | | | | | |
| Compressor | Tipo | | | Compressor mono parafuso | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | 88 | | | | | 90 | | | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | 70 | | | | | 72 | | | | | | | | | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento | Min.~Máx. °CBs | -8~15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Condensador | Arrefecimento | Min.~Máx. °CBs | 25~60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido refrigerante | Tipo/GWP | | | R-134a / 1.430 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | | 88,9 mm | | | | 114,3 mm | | | | 139,7 mm | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque máxima | | A | 288 | | | | 380 | | | | 397 | | | | 420 | | 438 | |
| | Corrente de arranque nominal (RLA) | Arrefecimento | A | 79 | 90 | 107 | 120 | 157 | 169 | 181 | 197 | 213 | 240 | | | | | | |
| | Corrente ativa máxima | | A | 114 | 136 | 165 | 186 | 229 | 250 | 272 | 301 | 330 | 373 | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller parafuso sem condensador, eficiência standard, ruído standard

- › Evaporador multitubular – uma passagem do lado de refrigeração para uma fácil circulação e retorno de óleo
- › Compressor mono parafuso com variação de capacidade contínua
- › Válvula de expansão eletrónica standard
- › Otimizado para utilização com o fluido frigorífero R-134a



EWLD-I-SS

MicroTech III



› Mais informações sobre o EWLD-I-SS

| Apenas arrefecimento | | | EWLD-I-SS | 320 | 400 | 420 | 500 | 600 | 650 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | | | | | |
|--|--|---------------------|--------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|--|--|--|
| Potência de arrefecimento | Nom. | kW | | 315 | 374 | 437 | 509 | 607 | 670 | 740 | 802 | 865 | 935 | 975 | 1.029 | 1.097 | 1.144 | 1.210 | 1.278 | 1.330 | 1.381 | 1.433 | | | | | |
| Consumo | Arrefecimento | Nom. | kW | 80,3 | 96,0 | 113 | 134 | 160 | 175 | 192 | 208 | 224 | 246 | 264 | 283 | 286 | 302 | 318 | 336 | 356 | 375 | 395 | | | | | |
| Controlo de capacidade | Método | | | Variação contínua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Capacidade mínima | % | | 25,0 | | | | | | 12,5 | | | | | | 8,3 | | | | | | | | | | | |
| EER | | | | 3,93 | 3,89 | 3,88 | 3,79 | 3,80 | 3,82 | | 3,86 | | 3,81 | 3,69 | 3,64 | 3,83 | 3,79 | | 3,80 | 3,74 | 3,68 | 3,63 | | | | | |
| Dimensões | Unidade | Altura | mm | 1.899 | | | | | | 2.325 | | | | | | 2.415 | | | | | | | | | | | |
| | | Largura | mm | 1.464 | | | | | | | | | | | | 2.135 | | | | | | | | | | | |
| | | Profundidade | mm | 3.114 | | | | | | 4.391 | | | | | | 4.426 | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | 1.861 | 1.869 | 1.884 | 3.331 | 3.339 | 3.347 | 3.356 | 3.364 | 3.412 | 5.146 | 5.167 | 5.188 | 5.208 | | | | | | | | | | | | |
| | Peso de funcionamento | kg | 2.054 | 2.052 | 2.056 | 3.602 | 3.603 | 3.604 | 3.605 | 3.645 | 5.667 | 5.671 | 5.677 | 5.680 | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor da água - evaporador | Tipo | | Multitubular inundado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Volume de água | l | 193 | 183 | 172 | 271 | 263 | 256 | 248 | 241 | 233 | 504 | 489 | 472 | 504 | 489 | 472 | 61,2 | 63,7 | 66,1 | 68,6 | | | | | | |
| | Caudal de água | Nom. | l/s | 15,1 | 17,9 | 20,9 | 24,4 | 29,1 | 32,1 | 35,4 | 38,4 | 41,4 | 44,8 | 46,7 | 49,3 | 52,5 | 54,8 | 57,9 | 61,2 | 63,7 | 66,1 | 68,6 | | | | | |
| | Perda de carga de água | Arrefecimento Total | kPa | 34 | 46 | 49 | 56 | 50 | 40 | 52 | 49 | 40 | 49 | 36 | 54 | 47 | 51 | 43 | 53 | 57 | 61 | 65 | | | | | |
| Compressor | Tipo | | Compressor mono parafuso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | 94 | 97 | | | | | | 98 | 99 | 100 | | | | | | 101 | 103 | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | dB(A) | 75 | 76 | 78 | | | | | | 79 | 80 | 81 | | | | | | 80 | 81 | 83 | | | | | |
| Limites de funcionamento | Evaporador | Arrefecimento | Min.-Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Condensador | Arrefecimento | Min.-Máx. | °CBs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluido frigorífero | Tipo/GWP | | R-134a / 1.430 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos | Quantidade | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Entrada/saída da água do evaporador (DE) | | 42 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidade | Corrente de arranque máxima | A | 330 | 464 | | | | | | 493 | 627 | 650 | 681 | 703 | | | | | | 836 | 867 | 898 | 920 | 942 | | | |
| | Corrente de arranque nominal (RLA) | Arrefecimento | A | 131 | 157 | 181 | 214 | 260 | 287 | 313 | 338 | 361 | 391 | 420 | 448 | 470 | 493 | 517 | 542 | 571 | 601 | 631 | | | | | |
| | Corrente ativa máxima | A | 204 | 233 | 271 | 299 | 407 | 436 | 465 | 504 | 542 | 570 | 597 | 670 | 698 | 737 | 775 | 814 | 841 | 868 | 896 | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Opções - Chillers sem condensador

Opções - Chillers sem condensador pequenos

| Série de Chillers | LWE | |
|-------------------|----------------|--------------|
| | Glicol elevado | Glicol baixo |
| | OPZH | OPZL |
| EWLQ-KBW1N | Opção | Opção |

(1) Combinação de opções impossível: OPZH+OPZL





As Unidades Ventilador-convetoras representam uma forma bastante eficiente de transformar um chiller, bomba de calor ou caldeira de água quente num sistema de ar condicionado eficiente e silencioso. Estas unidades são uma solução eficaz para proporcionar um ambiente confortável em aplicações comerciais e residenciais. A Daikin oferece uma vasta gama de Unidades Ventilador-convetoras para aplicações ocultas e à vista. Estão disponíveis três modelos em aplicação flexível. A única peça móvel nas unidades é o ventilador, o que as torna ideais para utilizar em escritórios, hotéis e em casa. O objetivo é obter a solução ideal tanto em termos técnicos como estéticos.

Índice

Unidades

ventilo-convetoras

Porquê escolher as unidades ventilo-convetoras Daikin? 128

Descrição geral dos produtos 132

Cassete "round flow"

FWC-BT/BF 134

Unidades cassete de 4 vias

FWG-AT/AF 135

FWF-BT/BF 136

FWF-CT 137

Unidades de chão

FWZ-AT/AF 138

FWV-DAT/DAF 139

Unidades do tipo chão/teto

FWR-AT/AF 140

FWL-DAT/DAF 141

FWS-AT/AF 142

FWM-DAT/DAF 143

Unidades de condutas

FWE-CT/CF ESP baixo 144

FWP-AT ESP médio 145

FWB-BT ESP médio 146

FWN-AT/AF ESP alto 147

FWD-AT/AF ESP alto 148

Unidade mural

FWT-CT 149

Opções e acessórios 150



Unidades ventilo-convetoras com motor BLDC

À medida que cada vez mais edifícios são submetidos a renovações, a necessidade de fornecer ar interior de elevada qualidade num espaço específico **de forma eficiente e acessível em termos de custos** sem ter de fazer alterações radicais no sistema AVAC fez da tecnologia de unidades ventilo-convetoras a solução óbvia.

A Daikin dispõe de uma gama de capacidade total de unidades ventilo-convetoras **com uma estética notável** com controlos avançados que oferecem fiabilidade e **excelentes níveis de conforto**. Utilizando uma gama aperfeiçoada de motores do ventilador DC, podemos oferecer fiabilidade, mantendo níveis de ruído muito baixos.

Porquê escolher as unidades ventilo-convetoras Daikin?

- A nova gama de motor DC sem escovas reflete o compromisso da Daikin relativamente ao desenvolvimento de unidades ventilo-convetoras extremamente eficientes que ajudam a reduzir o consumo de energia sem comprometer a fiabilidade e o desempenho.
- O elevado nível de qualidade é uma prioridade para nós, sendo que estamos satisfeitos por poder oferecer ao mercado soluções tecnológicas avançadas.

Vantagens para o instalador

- › Tamanhos reduzidos: menos espaço de armazenamento necessário
- › Designs modulares para várias configurações
- › Integração fácil no sistema BMS através de protocolo modbus

Vantagens para o projetista

- › A melhor solução do mercado para uma eficiência superior, um melhor nível de conforto e ruído reduzido
- › Flexibilidade do produto: vasta gama de opções, acessórios e controladores

Vantagens para o utilizador

- › Elevado nível de conforto
- › Até 70% de poupança nos custos de funcionamento com um motor de ventilador BLDC
- › Controlador com modo de funcionamento programado por temporizador
- › O controlador FWECSA consegue cumprir todos os requisitos dos clientes em termos de gestão da unidade

Software de unidades ventilo-convetoras

Selecione a sua unidade através do nosso software de seleção

- › A lógica de seleção baseia-se nas condições de arrefecimento e/ou aquecimento introduzidas pelo utilizador
- › Pode ser impresso um relatório detalhado, incluindo especificações técnicas e diagrama de cablagem.

Transfira o software a partir do portal para profissionais. A seleção de ventilo/convecção está disponível no pesquisador de software.

Ferramenta de retorno de investimento

Comprove rapidamente as poupanças nos custos elétricos utilizando a nova tecnologia de motor BLDC em vez da tecnologia de motor AC através da nossa ferramenta de retorno. A ferramenta pode ser transferida no portal para profissionais. Pesquise por: Ferramenta de retorno BLDC

Objetos BIM

As nossas unidades ventilo-convetoras estão disponíveis como objetos BIM no formato Revit, o que significa que podem ser utilizadas em ficheiros Autodesk REVIT MEP e AutoCAD 2D. Visite o nosso **conjunto de aplicações BIM**

Vídeo de motores de ventilador BLDC

Saiba mais sobre as vantagens dos motores de ventilador BLDC nas unidades ventilo-convetoras:



Consulte em



www.youtube.com/DaikinEurope



Vantagens da tecnologia inverter sem escovas nas unidades ventilo-convetoras:

Eficiência superior à do motor AC (corrente alternada)

- › Até 70% de poupanças de energia
- › Sem geração de calor
- › Sem perdas de energia
- › Eficiência superior à dos motores AC para alcançar o set-point

Elevado nível de conforto

- › Menor flutuação da temperatura do ar e da humidade relativa
- › Nível de saída mais consistente
- › Alteração de velocidades de variação contínua para insuflação gradual do ar
- › Ajustes mais precisos para alcançar o valor definido

Níveis sonoros reduzidos

- › Menor velocidade de rotação mínima
- › Sem sequência de arranque-paragem
- › Insuflação gradual do ar

Elevado nível de flexibilidade

- › Várias configurações: cassetes, unidades de chão, unidades de tipo chão/teto com ou sem envolvente e unidades de condutas
- › Vasta gama de capacidades em aquecimento e arrefecimento
- › Diferentes tipologias de tubagem e válvulas de ligação



FWN-AT/AF



FWG-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



FWP-AT

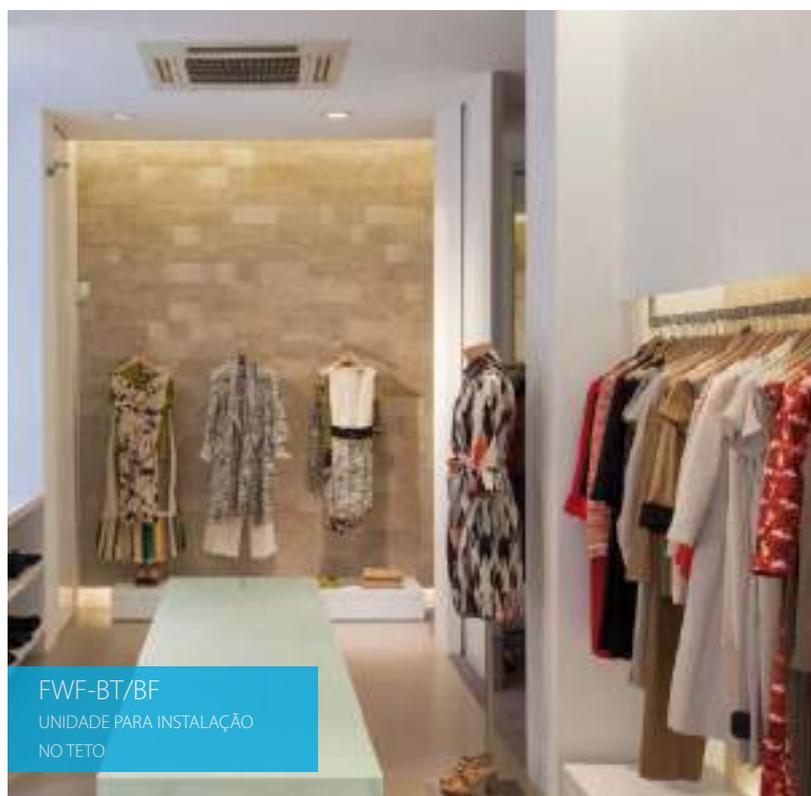


FWZ-AT/AF

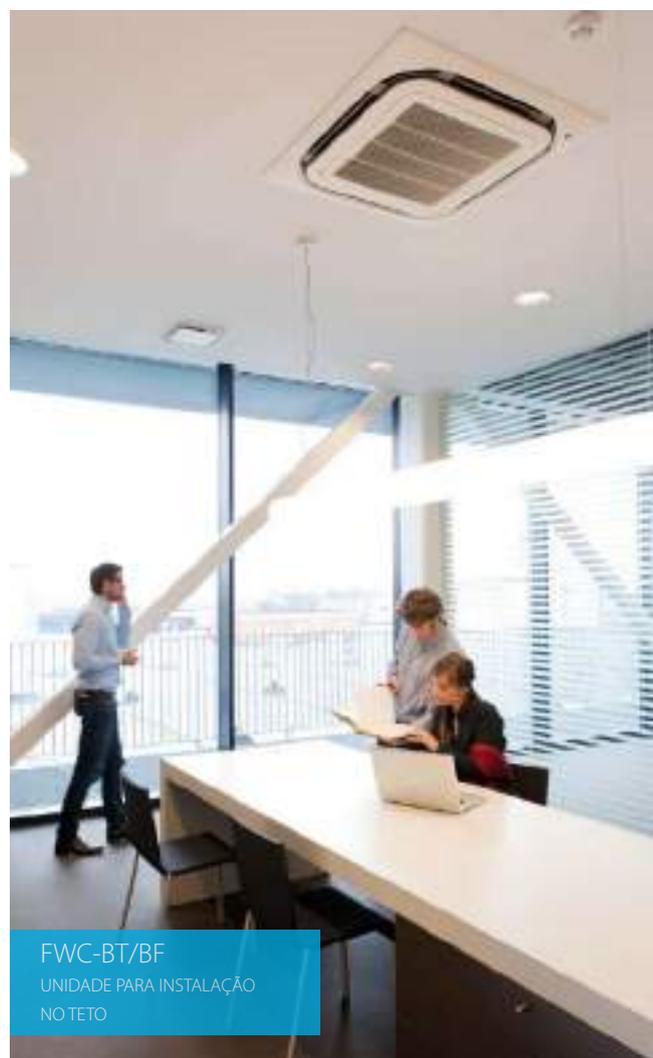
Unidades
ventilo-convetoras



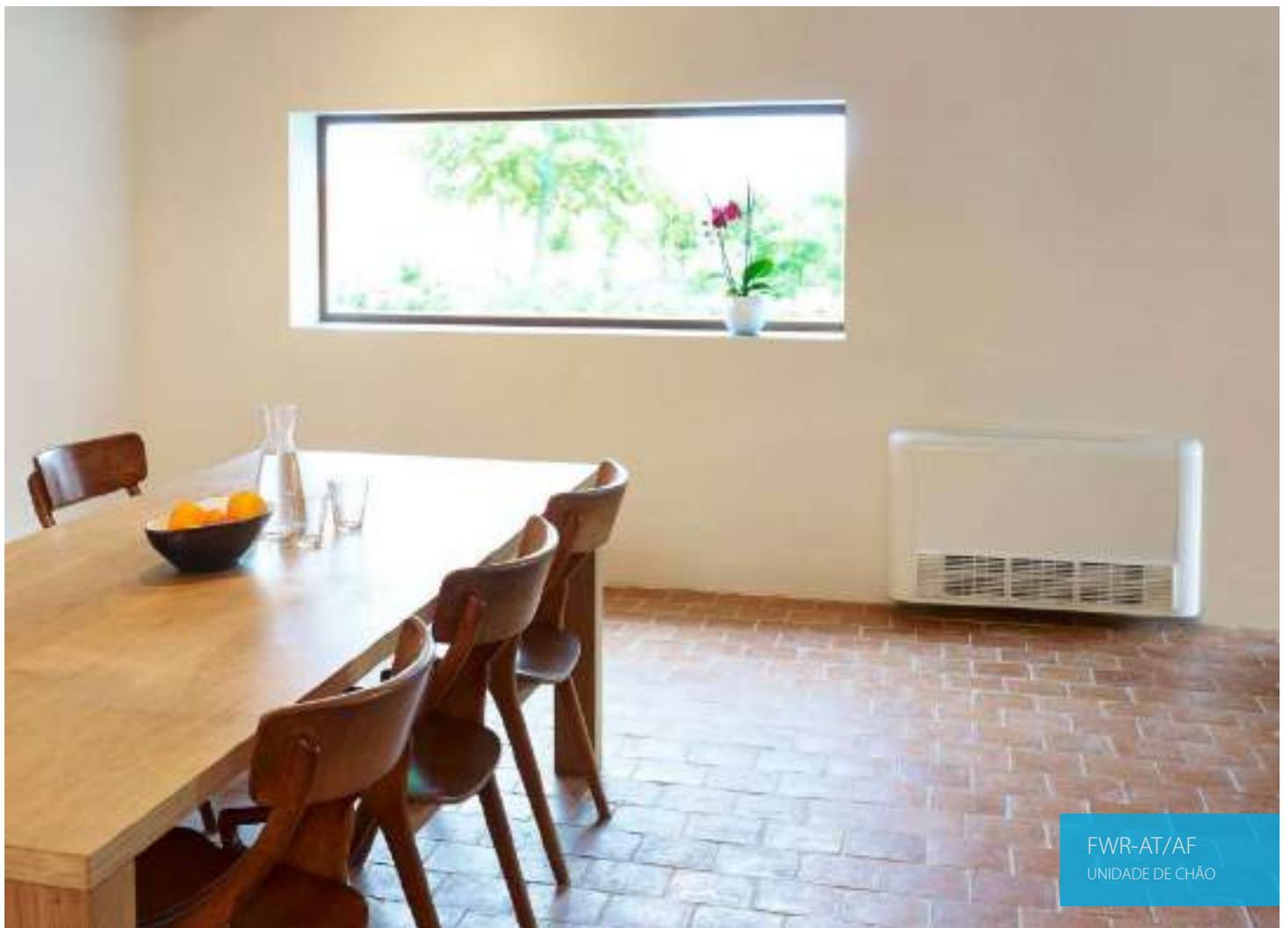
FWS-AT/AF
UNIDADE DO
TIPO CHÃO/TETO



FWF-BT/BF
UNIDADE PARA INSTALAÇÃO
NO TETO



FWC-BT/BF
UNIDADE PARA INSTALAÇÃO
NO TETO



Descrição geral dos produtos

| Tipo | Modelo | Nome do produto | | Tipo de motor do ventilador | Potência |
|----------------------------|---|-----------------|--|-----------------------------|--|
| Cassete "round flow" | <p>Cassete "round flow"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cassete de 900 x 900 - A insuflação de ar de 360° garante um fluxo de ar uniforme - Entrada de ar fresco integrada - Instalação em cantos - Bomba de condensados de série com elevação de 850 mm | FWC-BT/BF |  | BLDC | Arrefecimento: 4,0 - 8,7 kW Aquecimento: 5,5 - 12,1 kW |
| Unidade cassete de 4 vias | <p>Unidade cassete de 4 vias</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cassete de 900 x 900 - Regulação contínua e de elevada eficiência do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador - Emissões de som reduzidas - Instalação e manutenção simplificada | FWG-AT/AF |  | BLDC | Arrefecimento: 2,0 - 11,75 kW Aquecimento: 3,3 - 15,65 kW |
| | <p>Unidade cassete de 4 vias</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cassete de 600 x 600 - Entrada de ar fresco integrada - Oscilação automática horizontal - Instalação em cantos - Bomba de condensados de série com elevação de 750 mm | FWF-BT/BF |  | AC | Arrefecimento: 1,4 - 5,2 kW Aquecimento: 2,3 - 6,7 kW |
| | <p>Unidade cassete de 4 vias</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cassete de 600 x 600 - Instalação e manutenção simplificada - Caudal de ar de alta potência - Bomba de condensados de série com elevação de 700 mm | FWF-CT |  | AC | Arrefecimento: 1,91 - 4,54 kW Aquecimento: 2,64 - 5,28 kW |
| | <p>Unidade de chão</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para montagem vertical - Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador - Até 70% de poupanças de energia - Níveis sonoros reduzidos | FWZ-AT/AF |  | BLDC | Arrefecimento: 2,64 - 10,08 kW Aquecimento: 2,46 - 11,18 kW |
| Unidades do tipo chão/teto | <p>Unidade de chão</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para montagem em tetos falsos horizontal ou vertical - Embalagens de válvulas isoladas, não é necessário tabuleiro de condensados adicional - Ligações rápidas para opções elétricas: não são necessárias ferramentas - Fácil manutenção | FWW-DAT/DAF |  | AC | Arrefecimento: 1,46 - 8,02 kW Aquecimento: 1,90 - 10,03 kW |
| | <p>Unidade do tipo chão/teto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para montagem horizontal ou vertical - Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador - Até 70% de poupanças de energia - Níveis sonoros reduzidos | FWR-AT/AF |  | BLDC | Arrefecimento: 2,64 - 10,08 kW Aquecimento: 2,46 - 11,18 kW |
| | <p>Unidade do tipo chão/teto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para montagem em tetos falsos horizontal ou vertical - Embalagens de válvulas isoladas, não é necessário tabuleiro de condensados adicional - Ligações rápidas para opções elétricas: não são necessárias ferramentas - Fácil manutenção | FWL-DAT/DAF |  | AC | Arrefecimento: 1,46 - 8,02 kW Aquecimento: 1,90 - 10,03 kW |
| | <p>Unidade de condutas do tipo chão/teto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para montagem em tetos falsos horizontal ou vertical - Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador - Até 70% de poupanças de energia - Níveis sonoros reduzidos | FWS-AT/AF |  | BLDC | Arrefecimento: 2,64 - 10,08 kW Aquecimento: 2,46 - 11,18 kW |
| | <p>Unidade de condutas do tipo chão/teto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para montagem em tetos falsos horizontal ou vertical - Embalagens de válvulas isoladas, não é necessário tabuleiro de condensados adicional - Ligações rápidas para opções elétricas: não são necessárias ferramentas - Fácil manutenção | FWM-DAT/DAF |  | AC | Arrefecimento: 1,46 - 8,02 kW Aquecimento: 1,90 - 10,03 kW |
| | <p>Unidade de conduta de baixa pressão estática</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para montagem em tetos falsos horizontal - Pressão estática disponível até 30 Pa - Instalação e manutenção simplificada - Motor do ventilador de 4 velocidades - Caudal de ar de alta potência | FWE-CT/CF |  | AC | Arrefecimento: 2,10 - 9,96 kW Aquecimento: 2,3 - 13,00 kW |
| Unidades de condutas | <p>Unidade de conduta de média pressão estática</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para montagem em tetos falsos horizontal - Ajuste imediato a mudanças da temperatura e da humidade relativa - Pressão estática disponível até 70 Pa - Níveis sonoros reduzidos | FWP-AT |  | BLDC | Arrefecimento: 2,61 - 6,47 kW Aquecimento: 5,47 - 12,28 kW |
| | <p>Unidade de conduta de média pressão estática</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para montagem em tetos falsos horizontal - Pressão estática disponível até 60 Pa - Motores elétricos de 7 velocidades (com proteção térmica nos enrolamentos) - Fácil manutenção | FWB-BT |  | AC | Arrefecimento: 2,61 - 10,34 kW Aquecimento: 5,47 - 18,78 kW |
| | <p>Unidade de conduta de média pressão estática</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para montagem em tetos falsos horizontal ou vertical - Pressão estática disponível até 70 Pa - Fácil manutenção | FWN-AT/AF |  | BLDC | Arrefecimento: 2,83 - 8,75 kW Aquecimento: 3,63 - 18,10 kW |
| | <p>Unidade de conduta de elevada pressão estática</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para montagem em tetos falsos horizontal ou vertical - Pressão estática disponível de 60 até 145 Pa - Fácil manutenção | FWD-AT/AF |  | AC | Arrefecimento: 3,90 - 18,30 kW Aquecimento: 4,05 - 21,92 kW |
| Unidade mural | <p>Unidade mural</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envolve de design estético - Distribuição ótima do ar - Fácil instalação - Motor do ventilador de 3 velocidades | FWT-CT |  | AC | Arrefecimento: 2,43 - 5,28 kW Aquecimento: 3,22 - 7,33 kW |

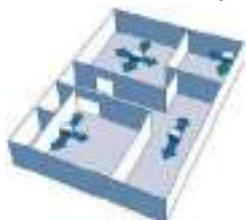
| | 1 | 15 | 2 | 25 | 3 | 35 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 16 | 18 |
|--|---|----|---|----|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | |
| | | | | | | | | • | | | • | | | • | | | |
| | | | • | | • | | • | • | | | | | | | | | |
| | | | • | | • | | • | | | | | | | | | | |
| | | | • | | • | | | | • | | • | | | | | | |
| | • | • | • | • | • | • | • | | • | | • | | • | | | | |
| | | | • | | • | | | | • | | • | | | | | | |
| | • | • | • | • | • | • | • | | • | | • | | • | | | | |
| | | | • | | • | | | | • | | • | | | | | | |
| | • | • | • | • | • | • | • | | • | | • | | • | | | | |
| | | | • | | • | | • | | • | • | • | | • | | | | |
| | | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | | | | |
| | | | | | | | • | | • | | • | | • | | • | • | • |
| | | | • | | • | | • | • | • | | | | | | | | |



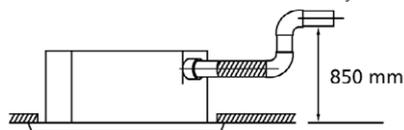
Cassete "round flow"

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem no teto. Insuflação de ar a 360°

- › A insuflação de ar de 360° garante um fluxo de ar e uma distribuição da temperatura uniformes
- › Painel de decoração de estilo moderno em branco (RAL9010)
- › Entrada de ar novo opcional
- › A insuflação de ar horizontal garante um funcionamento sem jatos de ar e evita a formação de manchas no teto



- › Possibilidade de fechar 1 ou 2 alhetas para uma maior flexibilidade de instalação em cantos
- › A bomba de condensados padrão com elevação de 850 mm aumenta a flexibilidade da instalação



› Mais informações sobre a FWC-BT



› Mais informações sobre a FWC-BF



| Unidade interior | | | | FWC-BT/BF | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------------|--|---|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| | | | | 06 | | | | 07 | | | |
| | | | | 2 tubos | | | | 4 tubos | | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 5,5 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 5,9 | 6,3 | 7,2 | 8,3 |
| | | Média | kW | 4,7 | 5,3 | 5,9 | 6,8 | 5,1 | 5,6 | 6,2 | 6,9 |
| | | Baixa | kW | 3,9 | 4,5 | 4,8 | 5,4 | 4,3 | 4,6 | 4,8 | 5,7 |
| | Potência sensível | Alta | kW | 4,2 | 4,7 | 5,7 | 6,5 | 4,2 | 4,6 | 5,4 | 6,4 |
| | | Média | kW | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,3 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,2 |
| Baixa | | kW | 2,8 | 3,3 | 3,5 | 4,1 | 3,1 | 3,3 | 3,5 | 4,0 | |
| | Potência latente | Alta | kW | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | | 1,8 | 1,9 |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Alta | kW | 6,8 | 7,7 | 9,2 | 10,6 | 6,9 | 7,8 | 9,2 | 10,4 | |
| | Média | kW | 5,8 | 6,6 | 7,6 | 8,8 | 6,1 | 6,7 | 7,6 | 8,7 | |
| | Baixa | kW | 4,8 | 5,5 | 5,8 | 7,0 | 5,2 | 5,5 | 5,8 | 6,8 | |
| Consumo | Alto | kW | 0,045 | 0,054 | 0,077 | 0,107 | 0,046 | 0,055 | 0,077 | 0,107 | |
| | Médio | kW | 0,040 | 0,046 | 0,058 | 0,076 | 0,041 | 0,047 | 0,059 | 0,077 | |
| | Baixo | kW | 0,034 | 0,037 | 0,039 | 0,045 | 0,035 | 0,038 | 0,040 | 0,046 | |
| FCEER | | | 116 | 119 | 113 | 104 | 124 | 120 | 112 | 106 | |
| FCCOP | | | 143 | 147 | 141 | 137 | 149 | 144 | 138 | 131 | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 288x840x840 | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 26 | | | | 29 | | | |
| Ventilador | Unidade | | | Ventilador centrífugo de acionamento direto | | | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | | | | | | | |
| | Caudal de ar | Alto | m³/h | 1.068 | 1.236 | 1.518 | 1.776 | 1.032 | 1.200 | 1.476 | 1.746 |
| | | Médio | m³/h | 894 | 1.038 | 1.200 | 1.410 | 864 | 1.002 | 1.164 | 1.374 |
| Baixo | | m³/h | 720 | 834 | 888 | 1.044 | 708 | 804 | 852 | 1.014 | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dBA | 43,0 | 47,0 | 53,0 | 57,0 | 43,0 | 47,0 | 53,0 | 57,0 | |
| | Médio | dBA | 36,0 | 39,0 | 44,0 | 49,0 | 36,0 | 39,0 | 44,0 | 49,0 | |
| | Baixo | dBA | 31,0 | 33,0 | 36,0 | 40,0 | 33,0 | 36,0 | 39,0 | 40,0 | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dBA | 29,0 | 33,0 | 39,0 | 43,0 | 29,0 | 33,0 | 39,0 | 43,0 | |
| | Médio | dBA | 24,0 | 28,0 | 32,0 | 37,0 | 24,0 | 28,0 | 32,0 | 37,0 | |
| | Baixo | dBA | 21,0 | 22,0 | 24,0 | 28,0 | 21,0 | 22,0 | 24,0 | 28,0 | |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | mm | VP25 (Diâm. externo 32/Diâm. interno 25) | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | | | |

Unidade cassete de 4 vias

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem no teto. Regulação contínua da velocidade do ventilador que permite um eficaz controlo do caudal de ar

- › Poupança de energia até 70% com a tecnologia de motor DC sem escovas em comparação com a tecnologia tradicional
- › Ajuste instantâneo às alterações na temperatura e humidade relativa
- › Modulação contínua da velocidade do ventilador, resultando na redução das emissões de som, em comparação com as unidades ventilo-convetoras de motor AC de velocidade fixa
- › Instalação e manutenção simplificada



› Mais informações sobre a FWG-AT



› Mais informações sobre a FWG-AF



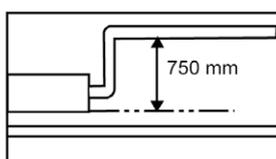
| Unidade interior | | | | FWG-AT/AF | 05 | 08 | 11 | 05 | 08 | 11 | |
|--|------------------------|---|-----------------------------|-------------|---------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------------|
| | | | | | 2 tubos | | | 4 tubos | | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 5,86 | 8,71 | 11,63 | 4,36 | 7,11 | 8,88 | | |
| | | Média | kW | 4,63 | 7,20 | 9,62 | 3,58 | 6,05 | 7,67 | | |
| | | Baixa | kW | 3,49 | 5,77 | 7,81 | 2,79 | 4,97 | 6,46 | | |
| | Potência sensível | Alta | kW | 4,47 | 6,34 | 8,25 | 3,81 | 5,66 | 7,05 | | |
| | | Média | kW | 3,42 | 5,36 | 6,89 | 2,97 | 4,80 | 5,98 | | |
| | | Baixa | kW | 2,53 | 4,23 | 5,50 | 2,23 | 3,78 | 4,86 | | |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Potência latente Alta | kW | 1,39 | 2,37 | 3,38 | 0,55 | 1,45 | 1,83 | | | |
| | Alta | kW | 5,91 | 9,40 | 11,35 | 6,74 | 9,86 | 13,79 | | | |
| | Média | kW | 4,83 | 7,52 | 9,51 | 5,47 | 8,51 | 11,82 | | | |
| Consumo | Baixa | kW | 3,73 | 5,95 | 7,66 | 4,45 | 7,09 | 10,09 | | | |
| | Alto | kW | 0,047 | 0,100 | 0,130 | 0,047 | 0,100 | 0,130 | | | |
| | Médio | kW | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | | | |
| | Baixo | kW | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | | | |
| FCEER | | | | | B | | | A | | | |
| FCCOP | | | | | B | | C | A | | B | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 265x820x820 | | 300x820x820 | | 265x820x820 | | 268x820x820 | 300x820x820 |
| Peso | Unidade | kg | | 26,0 | 28,0 | 32,0 | 26,0 | 28,0 | 32,0 | | |
| | Peso de funcionamento | kg | | 32 | 34 | 39 | 35 | 34 | 39 | | |
| Estrutura | Cor | Sem pintura a pó | | | | | | | | | |
| Painel decorativo | Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | | | | | | | 85x990x990 |
| | Peso | kg | | | | | | | | | 4,0 |
| Permutador de calor | Volume de água | l | | 1 | 2 | | 1 | 2 | | | |
| Filtro de ar | Tipo | Saranet lavável | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Ventilador centrífugo de acionamento direto | | | | | | | | | |
| | Quantidade | 1 | | | | | | | | | |
| | Caudal de ar | Alto | m³/h | 1.053 | 1.512 | 1.801 | 1.053 | 1.512 | 1.801 | | |
| | | Médio | m³/h | 799 | 1.223 | 1.478 | 799 | 1.223 | 1.478 | | |
| Baixo | | m³/h | 595 | 951 | 1.155 | 595 | 951 | 1.155 | | | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dBA | 46 | 57 | 59 | 46 | 57 | 59 | | | |
| | Médio | dBA | 40 | 52 | 55 | 40 | 52 | 55 | | | |
| | Baixo | dBA | 34 | 49 | | 34 | 49 | | | | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dBA | 37 | 47 | 51 | 37 | 47 | 51 | | | |
| | Médio | dBA | 31 | 42 | 46 | 31 | 42 | 46 | | | |
| | Baixo | dBA | 23 | 37 | 41 | 23 | 37 | 41 | | | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | l/h | 1.030 | 1.530 | 2.040 | 770 | 1.250 | 1.570 | | |
| | | Médio | l/h | 1.030 | 1.530 | 2.040 | 770 | 1.250 | 1.570 | | |
| | | Baixo | l/h | 1.030 | 1.530 | 2.040 | 770 | 1.250 | 1.570 | | |
| | Aquecimento | Alto | l/h | 1.030 | 1.530 | 2.040 | 670 | 970 | 1.360 | | |
| | | Médio | l/h | 1.030 | 1.530 | 2.040 | 670 | 970 | 1.360 | | |
| | | Baixo | l/h | 1.030 | 1.530 | 2.040 | 670 | 970 | 1.360 | | |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | mm | 19 | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 1N~/50/220-240 | | | | | | | | |
| Consumo | Alto | A | 0,26 | 0,74 | 0,95 | 0,26 | 0,74 | 0,95 | | | |
| | Médio | A | 0,19 | 0,43 | 0,55 | 0,19 | 0,43 | 0,55 | | | |
| | Baixo | A | 0,13 | 0,28 | 0,35 | 0,13 | 0,28 | 0,35 | | | |

Unidade cassete de 4 vias

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem no teto.

Possibilidade de desligar 1 ou 2 alhetas

- › Painel de decoração de estilo moderno em branco (RAL9010)
- › A estrutura compacta (570 mm em largura e profundidade) permite que a unidade se integre no teto e corresponda aos módulos arquitetônicos padrão, sem cortar partes do teto
- › A oscilação automática horizontal confortável garante um funcionamento sem jatos de ar e evita a formação de manchas no teto
- › Entrada de ar novo opcional
- › Possibilidade de fechar 1 ou 2 alhetas para uma maior flexibilidade de instalação em cantos
- › A bomba de condensados padrão com elevação de 750 mm aumenta a flexibilidade da instalação



› Mais informações sobre a FWF-BT



› Mais informações sobre a FWF-BF



| Unidade interior | | FWF-BT/BF | 02 | 03 | 04 | 05 | 02 | 03 | 04 | 05 | |
|--|------------------------|-----------------------------|---|------|--------------|-------|---------|-------|-------|-------|-----|
| | | | 2 tubos | | | | 4 tubos | | | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 1,7 | 3,0 | 4,0 | 4,9 | 1,8 | 2,9 | 3,8 | 4,6 |
| | | Média | kW | 1,5 | 2,7 | 3,1 | 4,0 | 1,5 | 2,4 | 3,1 | 3,8 |
| | | Baixa | kW | 1,3 | 2,4 | 2,8 | 2,8 | 1,3 | 1,6 | 2,6 | 2,6 |
| | Potência sensível | Alta | kW | 1,4 | 2,0 | 2,7 | 3,5 | 1,5 | 1,8 | 2,5 | 3,2 |
| | | Média | kW | 1,2 | 1,7 | 2,0 | 2,7 | 1,2 | 1,5 | 1,9 | 2,5 |
| | | Baixa | kW | 1,0 | 1,4 | 1,8 | 1,8 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,6 |
| Potência latente | Alta | kW | 0,3 | 1,0 | 1,3 | 1,4 | 0,3 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Alta | kW | 2,4 | 3,3 | 4,5 | 5,6 | 3,3 | 3,6 | 4,7 | 5,7 | |
| | Média | kW | 2,1 | 2,9 | 3,5 | 4,4 | 2,9 | 3,1 | 3,7 | 4,7 | |
| | Baixa | kW | 1,9 | 2,7 | 3,0 | 4,4 | 2,4 | 2,6 | 3,2 | 3,2 | |
| Consumo | Alto | kW | 0,074 | | 0,090 | 0,118 | 0,074 | | 0,094 | 0,121 | |
| | Médio | kW | 0,067 | | 0,070 | 0,089 | 0,067 | 0,062 | 0,074 | 0,093 | |
| | Baixo | kW | 0,060 | | 0,055 | 0,062 | 0,060 | 0,055 | 0,066 | 0,066 | |
| FCEER | | | 22 | 40 | 44 | 45 | 22 | 33 | 34 | 40 | |
| FCCOP | | | 32 | 45 | 49 | | 41 | 48 | | 49 | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | | 285 x575x575 | | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | | 19 | | 20 | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Ventilador centrífugo de acionamento direto | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | | | | | | |
| | Caudal de ar | Alto | m³/h | 456 | 468 | 660 | 876 | 468 | 438 | 618 | 822 |
| | | Médio | m³/h | 384 | 390 | 486 | 648 | 390 | 366 | 456 | 612 |
| Baixo | m³/h | 300 | 318 | | 420 | 318 | 300 | | 390 | | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dBA | 44,0 | | 50,0 | 55,0 | 44,0 | 46,0 | 52,0 | 57,0 | |
| | Médio | dBA | 40,0 | | 44,0 | 49,0 | 40,0 | 42,0 | 46,0 | 51,0 | |
| | Baixo | dBA | 36,0 | 38,0 | | 42,0 | 36,0 | 38,0 | 41,0 | 44,0 | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dBA | 31,0 | | 40,0 | 45,0 | 31,0 | 33,0 | 42,0 | 47,0 | |
| | Médio | dBA | 27,0 | | 33,0 | 39,0 | 27,0 | 29,0 | 35,0 | 41,0 | |
| | Baixo | dBA | 26,0 | | 30,0 | 30,0 | 26,0 | 27,0 | | 32,0 | |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | mm | VP20 (Diâm. externo 26/Diâm. interno 20) | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 1~/50/220-440 | | | | | | | | |

Unidade cassete de 4 vias

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem no teto

- › Insuflação de ar e oscilação de ar de 4 vias
- › A estrutura compacta (570 mm em largura e profundidade) permite que a unidade se integre no teto e corresponda aos módulos arquitetônicos padrão, sem cortar partes do teto
- › Vasta gama de funcionamento
- › Retorno do ar a partir de baixo
- › Instalação e manutenção simplificada
- › Bomba de drenagem de alta pressão integrada com 700 mm de elevação
- › Ventiladores centrífugos de dupla aspiração
- › Caudal de ar de alta potência
- › Motor do ventilador de 3 velocidades
- › Controle remoto por infravermelhos standard com kit de painel decorativo



› Mais informações sobre a FWF-CT



| Unidade interior | | FWF-CT | | 02 | | 03 | | 04 | |
|--|------------------------|---|-----------------------------|-------------|-------|---------|-------|------|--|
| | | | | | | 2 tubos | | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 2,43 | | 4,04 | | 4,20 | |
| | | Média | kW | 2,15 | | 3,46 | | 3,73 | |
| | | Baixa | kW | 1,86 | | 2,73 | | 3,11 | |
| | Potência sensível | Alta | kW | 1,85 | | 2,87 | | 3,09 | |
| | | Média | kW | 1,62 | | 2,37 | | 2,70 | |
| | | Baixa | kW | 1,39 | | 1,83 | | 2,22 | |
| | Potência latente | Alta | kW | 0,58 | | 1,17 | | 1,11 | |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Alta | kW | 3,03 | | 3,88 | | 4,37 | | |
| | Média | kW | 2,50 | | 3,08 | | 3,40 | | |
| | Baixa | kW | 2,08 | | 2,18 | | 2,91 | | |
| Consumo | Alto | kW | 0,063 | | 0,064 | | 0,079 | | |
| | Médio | kW | 0,05 | | 0,06 | | 0,08 | | |
| | Baixo | kW | | 0,05 | | 0,07 | | | |
| FCEER | | | | E | | D | | E | |
| FCCOP | | | | | | E | | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 250x570x570 | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 15,0 | | | | 17,0 | |
| | Peso de funcionamento | | kg | 19 | | | | 21 | |
| Painel decorativo | Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | 45x460x460 | | | | | |
| | Peso | | kg | 3,0 | | | | | |
| Permutador de calor | Volume de água | | l | - | | | 1 | | |
| Filtro de ar | Tipo | Saranet lavável | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Ventilador centrífugo de acionamento direto | | | | | | | |
| | Quantidade | 1 | | | | | | | |
| | Caudal de ar | Alto | m³/h | 646 | | 680 | | 748 | |
| | | Médio | m³/h | 493 | | 527 | | 664 | |
| Baixo | | m³/h | 391 | | 374 | | 476 | | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dB(A) | 52 | | 54 | | 56 | | |
| | Médio | dB(A) | 45 | | 47 | | 56 | | |
| | Baixo | dB(A) | 39 | | 41 | | 45 | | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dB(A) | 42 | | 45 | | 48 | | |
| | Médio | dB(A) | 35 | | 38 | | 40 | | |
| | Baixo | dB(A) | 29 | | 30 | | 36 | | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | l/h | 460 | | 780 | | 810 | |
| | | Médio | l/h | 460 | | 780 | | 810 | |
| | | Baixo | l/h | 460 | | 780 | | 810 | |
| | Aquecimento | Alto | l/h | 460 | | 780 | | 810 | |
| | | Médio | l/h | 460 | | 780 | | 810 | |
| | | Baixo | l/h | 460 | | 780 | | 810 | |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | mm | 19,05 | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 1N~/50/220-240 | | | | | | |
| Consumo | Alto | A | | 0,28 | | | | 0,35 | |
| | Médio | A | 0,23 | | 0,25 | | 0,32 | | |
| | Baixo | A | 0,21 | | 0,24 | | 0,31 | | |

Unidade de chão

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem vertical. Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador

- › Poupança de energia até 70% com a tecnologia de motor DC sem escovas em comparação com a tecnologia tradicional
- › Ajuste instantâneo às alterações na temperatura e humidade relativa
- › Nível de ruído reduzido durante o funcionamento
- › Soluções de elevada flexibilidade: vários tamanhos, para 2 ou 4 tubos e válvulas de ligação
- › Espaço de instalação bastante reduzido



› Mais informações sobre a FWZ-AT



› Mais informações sobre a FWZ-AF



| Unidade interior | | | | FWZ-AT/AF | 02 | 03 | 06 | 02 | 03 | 06 |
|--|------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-----|
| | | | | | 2 tubos | | | 4 tubos | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 1,94 | 2,91 | 4,48 | 1,77 | 2,86 | 4,64 | |
| | | Média | kW | 1,69 | 2,37 | 3,64 | 1,55 | 2,32 | 3,79 | |
| | | Baixa | kW | 1,35 | 1,75 | 2,99 | 1,25 | 1,72 | 3,10 | |
| | Potência sensível | Alta | kW | 1,49 | 2,09 | 3,62 | 1,44 | 2,06 | 3,54 | |
| | | Média | kW | 1,30 | 1,69 | 2,90 | 1,21 | 1,65 | 2,85 | |
| | | Baixa | kW | 1,04 | 1,25 | 2,31 | 0,97 | 1,23 | 2,27 | |
| Potência latente | Alta | kW | 0,54 | 0,82 | 0,98 | 0,33 | 0,80 | 1,19 | | |
| | Alta | kW | 2,15 | 2,94 | 4,88 | 1,76 | 2,68 | 4,64 | | |
| | Média | kW | 1,81 | 2,37 | 4,11 | 1,56 | 2,31 | 4,07 | | |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Baixa | kW | 1,50 | 1,76 | 3,36 | 1,36 | 1,88 | 3,55 | | |
| | Alto | kW | 0,019 | 0,016 | 0,033 | 0,019 | 0,016 | 0,033 | | |
| | Médio | kW | 0,01 | | 0,02 | 0,01 | | 0,02 | | |
| Consumo | Baixo | kW | | | | 0,01 | | | | |
| FCEER | | | | B | A | | | B | A | |
| FCCOP | | | | B | A | | | B | A | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 564x774x226 | 564x984x226 | 564x1.190x226 | 564x774x226 | 564x984x226 | 564x1.190x226 | |
| | Peso | Unidade | kg | 20,6 | 26,7 | 32,3 | 20,6 | 26,7 | 32,3 | |
| Estrutura | Cor | | | Branco - RAL9010 | | | | | | |
| Permutador de calor | Volume de água | | | 1 | | | | | | |
| Filtro de ar | Tipo | | | Rede em polipropileno | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | Centrífugo | | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | 2 | | 1 | 2 | | |
| | Caudal de ar | Alto | m³/h | 344 | 442 | 785 | 327 | 431 | 763 | |
| | | Médio | m³/h | 271 | 341 | 605 | 261 | 332 | 593 | |
| Baixo | | m³/h | 211 | 241 | 470 | 205 | 237 | 460 | | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dBA | 50 | 48 | 56 | 50 | 47 | 58 | | |
| | Médio | dBA | 44 | 42 | 49 | 44 | 41 | 53 | | |
| | Baixo | dBA | 40 | 36 | 43 | 38 | 33 | 48 | | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dBA | 45 | 43 | 51 | 45 | 42 | 54 | | |
| | Médio | dBA | 39 | 37 | 44 | 39 | 36 | 48 | | |
| | Baixo | dBA | 35 | 31 | 38 | 33 | 28 | 43 | | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | l/h | 337 | 503 | 774 | 307 | 493 | 802 | |
| | | Médio | l/h | 292 | 408 | 628 | 267 | 400 | 654 | |
| | | Baixo | l/h | 234 | 302 | 515 | 216 | 297 | 535 | |
| | Aquecimento | Alto | l/h | 373 | 506 | 866 | 154 | 234 | 406 | |
| | | Médio | l/h | 315 | 408 | 709 | 136 | 202 | 357 | |
| | | Baixo | l/h | 260 | 301 | 575 | 119 | 165 | 311 | |
| Resistência elétrica | Consumo | | | kW | 1,5 | 1,6 | 2,0 | 1,5 | 1,6 | 2,0 |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | | | mm | 16 | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | |

Unidade de chão

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem vertical

- › Sistema de fixação rápida para instalação mural
- › Estão disponíveis válvulas on/off de 3 vias/4 portas
- › As embalagens de válvulas estão isoladas, não é necessário qualquer tabuleiro de condensados adicional
- › As embalagens de válvulas contêm válvulas de equilíbrio e uma baihna para o sensor
- › Ligações rápidas para opções elétricas: não são necessárias ferramentas
- › O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza
- › Resistência elétrica: sem relé até uma capacidade de 2 kW
- › Resistência elétrica: equipada com dois termóstatos de corte de sobreaquecimento



› Mais informações sobre a FWV-DAT



› Mais informações sobre a FWV-DAF

| Unidade interior | | | FWV-DAT/DAF | | | | | | | | | | FWV-DAF | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|---------------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|------|-------|---------------|-------|-------|---------------|--|--|
| | | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| | | | 2 tubos | | | | | | | | | | 4 tubos | | | | | | | | | | | | | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 1,50 | 1,69 | 1,91 | 2,36 | 2,87 | 3,45 | 4,23 | 4,41 | 6,53 | 7,78 | 1,42 | 1,64 | 1,74 | 2,32 | 2,81 | 3,36 | 4,16 | 4,57 | 6,46 | 7,64 | | | | |
| | | Média | kW | 1,21 | 1,48 | 1,66 | 1,99 | 2,34 | 2,58 | 3,21 | 3,59 | 5,14 | 6,07 | 1,11 | 1,44 | 1,52 | 1,96 | 2,29 | 2,54 | 3,17 | 3,74 | 5,10 | 5,99 | | | | |
| | | Baixa | kW | 1,02 | 1,24 | 1,34 | 1,57 | 1,73 | 1,94 | 2,47 | 2,95 | 3,88 | 4,00 | 0,97 | 1,22 | 1,24 | 1,55 | 1,70 | 1,92 | 2,44 | 3,06 | 3,84 | 3,96 | | | | |
| Potência sensível | Alta | kW | 1,16 | 1,25 | 1,37 | 1,82 | 2,05 | 2,69 | 3,05 | 3,55 | 4,73 | 5,72 | 1,10 | 1,22 | 1,41 | 1,79 | 2,01 | 2,61 | 2,99 | 3,47 | 4,67 | 5,61 | | | | | |
| | | Média | kW | 0,94 | 1,10 | 1,20 | 1,53 | 1,66 | 1,99 | 2,39 | 2,85 | 3,70 | 4,46 | 0,87 | 1,07 | 1,18 | 1,50 | 1,62 | 1,96 | 2,36 | 2,80 | 3,67 | 4,40 | | | | |
| | | Baixa | kW | 0,77 | 0,93 | 0,98 | 1,15 | 1,23 | 1,41 | 1,76 | 2,27 | 2,75 | 2,94 | 0,73 | 0,91 | 0,96 | 1,14 | 1,21 | 1,40 | 1,74 | 2,23 | 2,73 | 2,91 | | | | |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Potência latente | Alta | kW | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,82 | 0,76 | 1,18 | 0,98 | 1,80 | 2,06 | 0,32 | 0,42 | 0,33 | 0,53 | 0,80 | 0,75 | 1,17 | 1,19 | 1,79 | 2,03 | | | | | |
| | | Média | kW | 1,82 | 1,84 | 2,15 | 2,70 | 2,94 | 4,05 | 4,24 | 4,98 | 6,49 | 8,37 | 1,66 | 1,76 | 2,53 | 2,68 | 4,20 | 3,82 | 4,64 | 6,97 | 7,35 | | | | | |
| | | Baixa | kW | 1,48 | 1,72 | 1,81 | 2,26 | 2,37 | 3,13 | 3,24 | 4,08 | 5,17 | 6,53 | 1,49 | 1,56 | 2,18 | 2,31 | 3,47 | 3,22 | 4,07 | 6,02 | 6,29 | | | | | |
| Consumo | Alto | kW | 0,037 | 0,053 | 0,057 | 0,056 | 0,065 | 0,098 | 0,182 | 0,244 | 0,037 | 0,053 | 0,057 | 0,056 | 0,065 | 0,098 | 0,182 | 0,244 | | | | | | | | | |
| | | Médio | kW | 0,03 | | 0,04 | | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,13 | 0,17 | 0,03 | | 0,04 | | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,13 | 0,17 | | | | | | |
| | | Baixo | kW | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,11 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,11 | | | | | | |
| FCEER | | | | E | | | D | | | E | | | D | | | E | | | D | | | E | | | | | |
| FCCOP | | | | E | | | D | | | E | | | D | | | E | | | D | | | E | | | | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 564x774x226 | | | 564x984x226 | | | 564x1.190x226 | | | 564x1.400x251 | | | 564x774x226 | | | 564x984x226 | | | 564x1.190x226 | | | 564x1.400x251 | | |
| Peso | Unidade | | kg | 19,7 | 20,6 | 25,5 | 26,7 | 31,0 | 30,4 | 32,3 | 41,4 | 41,6 | 19,7 | 20,6 | 25,5 | 26,7 | 31,0 | 30,4 | 32,3 | 41,4 | 41,6 | | | | | | |
| Estrutura | Cor | | | Branco - RAL9010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor | Volume de água | | l | 0 | | | 1 | | | 2 | | | 0 | | | 1 | | | 2 | | | | | | | | |
| Permutador de calor adicional | Volume de água | | l | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filtro de ar | Tipo | | | Rede em polipropileno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | Centrífugo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de ar | Quantidade | Caudal de ar | m³/h | 1 | | | 2 | | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alto | 319 | 344 | 442 | 640 | 706 | 785 | 1.011 | 1.393 | 307 | 330 | 327 | 432 | 431 | 628 | 690 | 763 | 998 | 1.362 | | | | | |
| | | | | Médio | 233 | 271 | 341 | 450 | 497 | 605 | 771 | 1.022 | 225 | 261 | 334 | 332 | 444 | 490 | 593 | 765 | 1.007 | | | | | | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dB(A) | m³/h | 1 | | | 2 | | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 233 | 211 | 241 | 320 | 361 | 470 | 570 | 642 | 174 | 205 | 238 | 237 | 316 | 356 | 460 | 565 | 636 | | | | | | | |
| | | | | Baixo | 47 | 49 | 50 | 48 | 52 | 53 | 56 | 61 | 67 | 45 | 49 | 50 | 48 | 47 | 53 | 56 | 58 | 60 | 66 | | | | |
| Nível de pressão sonora | Médio | dB(A) | m³/h | 1 | | | 2 | | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 178 | 211 | 241 | 320 | 361 | 470 | 570 | 642 | 174 | 205 | 238 | 237 | 316 | 356 | 460 | 565 | 636 | | | | | | | |
| | | | | Baixo | 42 | 44 | 45 | 43 | 47 | 48 | 51 | 56 | 62 | 40 | 44 | 45 | 43 | 42 | 46 | 51 | 54 | 55 | 61 | | | | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | I/h | 1 | | | 2 | | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 264 | 299 | 337 | 415 | 503 | 602 | 743 | 774 | 1.152 | 1.376 | 250 | 291 | 307 | 409 | 493 | 594 | 730 | 802 | 1.138 | 1.352 | | | | |
| | | | | Médio | 213 | 261 | 292 | 348 | 408 | 451 | 561 | 628 | 905 | 1.071 | 196 | 254 | 267 | 343 | 400 | 447 | 554 | 654 | 898 | 1.058 | | | |
| Resistência elétrica | Consumo | kW | I/h | 1 | | | 2 | | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 179 | 216 | 234 | 275 | 302 | 340 | 431 | 515 | 682 | 706 | 169 | 212 | 216 | 272 | 297 | 336 | 425 | 535 | 676 | 699 | | | | |
| | | | | Baixo | 317 | 320 | 373 | 469 | 506 | 704 | 736 | 866 | 1.129 | 1.455 | 146 | 154 | 222 | 234 | 368 | 334 | 406 | 610 | 643 | | | | |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | mm | I/h | 1 | | | 2 | | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 256 | 300 | 315 | 393 | 408 | 545 | 563 | 709 | 898 | 1.135 | 130 | 137 | 136 | 191 | 202 | 304 | 281 | 357 | 527 | 551 | | | | |
| | | | | Baixo | 211 | 252 | 260 | 302 | 301 | 415 | 430 | 575 | 690 | 764 | 115 | 120 | 119 | 156 | 165 | 247 | 238 | 311 | 440 | 425 | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | kW | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1~/50/230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Alto | A | 0,16 | 0,20 | 0,27 | 0,40 | 0,39 | 0,80 | 1,07 | 0,16 | 0,20 | 0,27 | 0,40 | 0,39 | 0,80 | 1,07 | | | | | | | | |
| Médio | A | 0,11 | 0,14 | 0,20 | 0,29 | 0,28 | 0,57 | 0,78 | 0,11 | 0,14 | 0,20 | 0,29 | 0,28 | 0,57 | 0,78 | | | | | | | | | | | | |
| Baixo | A | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,19 | 0,39 | 0,54 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,19 | 0,39 | 0,54 | | | | | | | | | | | | |

Unidade do tipo chão/teto

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem horizontal ou vertical. Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador

- › Para instalação mural ou no teto: solução ideal para espaços sem tetos falsos
- › Poupança de energia até 70% com a tecnologia de motor DC sem escovas em comparação com a tecnologia tradicional
- › Ajuste instantâneo às alterações na temperatura e humidade relativa
- › Nível de ruído reduzido durante o funcionamento
- › Soluções de elevada flexibilidade: vários tamanhos, para 2 ou 4 tubos e válvulas de ligação
- › Espaço de instalação bastante reduzido



› Mais informações sobre a FWR-AT



› Mais informações sobre a FWR-AF

| Unidade interior | | | | FWR-AT/AF | 02 | 03 | 06 | 02 | 03 | 06 |
|--|------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-----|
| | | | | | 2 tubos | | | 4 tubos | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 1,94 | 2,91 | 4,48 | 1,77 | 2,86 | 4,64 | |
| | | Média | kW | 1,69 | 2,37 | 3,64 | 1,55 | 2,32 | 3,79 | |
| | | Baixa | kW | 1,35 | 1,75 | 2,99 | 1,25 | 1,72 | 3,10 | |
| | Potência sensível | Alta | kW | 1,49 | 2,09 | 3,62 | 1,44 | 2,06 | 3,54 | |
| | | Média | kW | 1,30 | 1,69 | 2,90 | 1,21 | 1,65 | 2,85 | |
| | | Baixa | kW | 1,04 | 1,25 | 2,31 | 0,97 | 1,23 | 2,27 | |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Potência latente | Alta | kW | 0,54 | 0,82 | 0,98 | 0,33 | 0,80 | 1,19 | |
| | Alta | kW | 2,15 | 2,94 | 4,88 | 1,76 | 2,68 | 4,64 | | |
| | Média | kW | 1,81 | 2,37 | 4,11 | 1,56 | 2,31 | 4,07 | | |
| | Baixa | kW | 1,50 | 1,76 | 3,36 | 1,36 | 1,88 | 3,55 | | |
| Consumo | Alto | kW | 0,019 | 0,016 | 0,033 | 0,019 | 0,016 | 0,033 | | |
| | Médio | kW | 0,01 | | 0,02 | 0,01 | | 0,02 | | |
| | Baixo | kW | 0,01 | | | | | | | |
| FCEER | | | | B | A | | | B | A | |
| FCCOP | | | | B | A | | | B | A | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 564x774x246 | 564x984x246 | 564x1.190x246 | 564x774x246 | 564x984x246 | 564x1.190x246 | |
| | Peso | Unidade | kg | 21,2 | 27,5 | 33,6 | 21,2 | 27,5 | 33,6 | |
| Estrutura | Cor | | | Branco - RAL9010 | | | | | | |
| Permutador de calor | Volume de água | | | 1 | | | | | | |
| Filtro de ar | Tipo | | | Rede em polipropileno | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | Centrífugo | | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | 2 | | 1 | 2 | | |
| | Caudal de ar | Alto | m³/h | 344 | 442 | 785 | 327 | 431 | 763 | |
| | | Médio | m³/h | 271 | 341 | 605 | 261 | 332 | 593 | |
| Baixo | | m³/h | 211 | 241 | 470 | 205 | 237 | 460 | | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dBA | 50 | 48 | 56 | 50 | 47 | 58 | | |
| | Médio | dBA | 44 | 42 | 49 | 44 | 41 | 53 | | |
| | Baixo | dBA | 40 | 36 | 43 | 38 | 33 | 48 | | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dBA | 45 | 43 | 51 | 45 | 42 | 54 | | |
| | Médio | dBA | 39 | 37 | 44 | 39 | 36 | 48 | | |
| | Baixo | dBA | 35 | 31 | 38 | 33 | 28 | 43 | | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | l/h | 337 | 503 | 774 | 307 | 493 | 802 | |
| | | Médio | l/h | 292 | 408 | 628 | 267 | 400 | 654 | |
| | | Baixo | l/h | 234 | 302 | 515 | 216 | 297 | 535 | |
| | Aquecimento | Alto | l/h | 373 | 506 | 866 | 154 | 234 | 406 | |
| | | Médio | l/h | 315 | 408 | 709 | 136 | 202 | 357 | |
| | | Baixo | l/h | 260 | 301 | 575 | 119 | 165 | 311 | |
| Resistência elétrica | Consumo | | | kW | 1,5 | 1,6 | 2,0 | 1,5 | 1,6 | 2,0 |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | | | mm | 16 | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | |

Unidade do tipo chão/teto

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem horizontal ou vertical

- › Sistema de fixação rápida para instalação mural e no teto
- › Estão disponíveis válvulas on/off de 3 vias/4 portas
- › As embalagens de válvulas estão isoladas, não é necessário qualquer tabuleiro de condensados adicional
- › As embalagens de válvulas contêm válvulas de equilíbrio e uma bainha para o sensor
- › Ligações rápidas para opções elétricas: não são necessárias ferramentas
- › O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza
- › Resistência elétrica: sem relé até uma capacidade de 2 kW
- › Resistência elétrica: equipada com dois termóstatos de corte de sobreaquecimento



› Mais informações sobre a FWL-DAT



› Mais informações sobre a FWL-DAF

| Unidade interior | | | FWL-DAT/DAF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 2 tubos | | | | | | | | | | 4 tubos | | | | | | | | | | |
| | | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 1,50 | 1,69 | 1,91 | 2,36 | 2,87 | 3,45 | 4,23 | 4,41 | 6,53 | 7,78 | 1,42 | 1,64 | 1,74 | 2,32 | 2,81 | 3,36 | 4,16 | 4,57 | 6,46 | 7,64 |
| | | Média | kW | 1,21 | 1,48 | 1,66 | 1,99 | 2,34 | 2,58 | 3,21 | 3,59 | 5,14 | 6,07 | 1,11 | 1,44 | 1,52 | 1,96 | 2,29 | 2,54 | 3,17 | 3,74 | 5,10 | 5,99 |
| | | Baixa | kW | 1,02 | 1,24 | 1,34 | 1,57 | 1,73 | 1,94 | 2,47 | 2,95 | 3,88 | 4,00 | 0,97 | 1,22 | 1,24 | 1,55 | 1,70 | 1,92 | 2,44 | 3,06 | 3,84 | 3,96 |
| | Potência sensível | Alta | kW | 1,16 | 1,25 | 1,37 | 1,82 | 2,05 | 2,69 | 3,05 | 3,55 | 4,73 | 5,72 | 1,10 | 1,22 | 1,41 | 1,79 | 2,01 | 2,61 | 2,99 | 3,47 | 4,67 | 5,61 |
| | Média | kW | 0,94 | 1,10 | 1,20 | 1,53 | 1,66 | 1,99 | 2,39 | 2,85 | 3,70 | 4,46 | 0,87 | 1,07 | 1,18 | 1,50 | 1,62 | 1,96 | 2,36 | 2,80 | 3,67 | 4,40 | |
| | Baixa | kW | 0,77 | 0,93 | 0,98 | 1,15 | 1,23 | 1,41 | 1,76 | 2,27 | 2,75 | 2,94 | 0,73 | 0,91 | 0,96 | 1,14 | 1,21 | 1,40 | 1,74 | 2,23 | 2,73 | 2,91 | |
| | Potência latente Alta | kW | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,82 | 0,76 | 1,18 | 0,98 | 1,80 | 2,06 | 0,32 | 0,42 | 0,33 | 0,53 | 0,80 | 0,75 | 1,17 | 1,19 | 1,79 | 2,03 | | |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Alta | kW | 1,82 | 1,84 | 2,15 | 2,70 | 2,94 | 4,05 | 4,24 | 4,98 | 6,49 | 8,37 | 1,66 | 1,76 | 2,53 | 2,68 | 4,20 | 3,82 | 4,64 | 6,97 | 7,35 | | |
| | Média | kW | 1,48 | 1,72 | 1,81 | 2,26 | 2,37 | 3,13 | 3,24 | 4,08 | 5,17 | 6,53 | 1,49 | 1,56 | 2,18 | 2,31 | 3,47 | 3,22 | 4,07 | 6,02 | 6,29 | | |
| | Baixa | kW | 1,21 | 1,45 | 1,50 | 1,74 | 1,76 | 2,39 | 2,47 | 3,31 | 3,97 | 4,39 | 1,31 | 1,36 | 1,78 | 1,88 | 2,82 | 2,73 | 3,55 | 5,02 | 4,85 | | |
| Consumo | Alto | kW | 0,037 | 0,053 | 0,057 | 0,056 | 0,065 | 0,065 | 0,098 | 0,182 | 0,244 | 0,037 | 0,053 | 0,057 | 0,056 | 0,065 | 0,098 | 0,182 | 0,244 | | | | |
| | Médio | kW | 0,03 | | 0,04 | | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,13 | 0,17 | 0,03 | | 0,04 | | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,13 | 0,17 | | | |
| | Baixo | kW | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,11 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,11 | | | |
| FCEER | | | E | | | | | D | | | | | E | | | | | D | | | | | |
| FCCOP | | | E | | | | | D | | | | | E | | | | | D | | | | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estrutura | Cor | | Branco - RAL9010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor | Volume de água | | l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor adicional | Volume de água | | l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filtro de ar | Tipo | | Rede em polipropileno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | Centrifugo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | |
| | Caudal de ar | Alto | m³/h | 319 | 344 | 442 | 640 | 706 | 785 | 1.011 | 1.393 | 307 | 330 | 327 | 432 | 431 | 628 | 690 | 763 | 998 | 1.362 | | |
| | | Médio | m³/h | 233 | 271 | 341 | 450 | 497 | 605 | 771 | 1.022 | 225 | 261 | 334 | 332 | 444 | 490 | 593 | 765 | 1.007 | | | |
| Baixo | | m³/h | 178 | 211 | 241 | 320 | 361 | 470 | 570 | 642 | 174 | 205 | 238 | 237 | 316 | 356 | 460 | 565 | 636 | | | | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dBA | 47 | 49 | 50 | 48 | 52 | 53 | 56 | 61 | 67 | 45 | 49 | 50 | 48 | 47 | 53 | 56 | 58 | 60 | 66 | | |
| | Médio | dBA | 42 | 44 | 44 | 43 | 42 | 43 | 49 | 54 | 60 | 39 | 44 | 43 | 41 | 45 | 46 | 53 | 54 | 58 | | | |
| | Baixo | dBA | 37 | 38 | 40 | 35 | 36 | 35 | 43 | 47 | 49 | 33 | 40 | 38 | 34 | 33 | 36 | 39 | 48 | 46 | 48 | | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dBA | 42 | 44 | 45 | 43 | 47 | 48 | 51 | 56 | 62 | 40 | 44 | 45 | 43 | 42 | 46 | 51 | 54 | 55 | 61 | | |
| | Médio | dBA | 37 | 39 | 38 | 37 | 38 | 44 | 49 | 55 | 34 | 39 | 38 | 36 | 38 | 41 | 48 | 49 | 53 | | | | |
| | Baixo | dBA | 32 | 33 | 35 | 30 | 31 | 30 | 38 | 42 | 44 | 28 | 33 | 29 | 28 | 29 | 32 | 43 | 41 | 43 | | | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | l/h | 264 | 299 | 337 | 415 | 503 | 602 | 743 | 774 | 1.152 | 1.376 | 250 | 291 | 307 | 409 | 493 | 594 | 730 | 802 | 1.138 | 1.352 |
| | | Médio | l/h | 213 | 261 | 292 | 348 | 408 | 451 | 561 | 628 | 905 | 1.071 | 196 | 254 | 267 | 343 | 400 | 447 | 554 | 654 | 898 | 1.058 |
| | | Baixo | l/h | 179 | 216 | 234 | 275 | 302 | 340 | 431 | 515 | 682 | 706 | 169 | 212 | 216 | 272 | 297 | 336 | 425 | 535 | 676 | 699 |
| | Aquecimento | Alto | l/h | 317 | 320 | 373 | 469 | 506 | 704 | 736 | 866 | 1.129 | 1.455 | 146 | 154 | 222 | 234 | 368 | 334 | 406 | 610 | 643 | |
| | | Médio | l/h | 256 | 300 | 315 | 393 | 408 | 545 | 563 | 709 | 898 | 1.135 | 130 | 137 | 136 | 191 | 202 | 304 | 281 | 357 | 527 | 551 |
| | | Baixo | l/h | 211 | 252 | 260 | 302 | 301 | 415 | 430 | 575 | 690 | 764 | 115 | 120 | 119 | 156 | 165 | 247 | 238 | 311 | 440 | 425 |
| Resistência elétrica | Consumo | kW | 1,0 | 1,5 | 1,6 | 2,0 | 3,0 | 1,0 | 1,5 | 1,6 | 2,0 | 3,0 | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | mm | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consumo | Alto | A | 0,16 | 0,20 | 0,27 | 0,40 | 0,39 | 0,80 | 1,07 | 0,16 | 0,20 | 0,27 | 0,40 | 0,39 | 0,80 | 1,07 | | | | | | | |
| | Médio | A | 0,11 | 0,14 | 0,20 | 0,29 | 0,28 | 0,57 | 0,78 | 0,11 | 0,14 | 0,20 | 0,29 | 0,28 | 0,57 | 0,78 | | | | | | | |
| | Baixo | A | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,39 | 0,54 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,39 | 0,54 | | | | | | | | | |

Unidade de condutas do tipo chão/teto

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem em tetos falsos horizontal ou vertical. Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador

- › Adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior: apenas as grelhas de retorno e insuflação são visíveis
- › Poupança de energia até 70% com a tecnologia de motor DC sem escovas em comparação com a tecnologia tradicional
- › Ajuste instantâneo às alterações na temperatura e humidade relativa
- › Nível de ruído reduzido durante o funcionamento
- › Soluções de elevada flexibilidade: vários tamanhos, para 2 ou 4 tubos e válvulas de ligação



› Mais informações sobre a FWS-AT



› Mais informações sobre a FWS-AF



| Unidade interior | | | FWS-AT/AF | 02 | 03 | 06 | 02 | 03 | 06 |
|--|------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
| | | | | 2 tubos | | | 4 tubos | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 1,94 | 2,91 | 4,48 | 1,77 | 2,86 | 4,64 |
| | | Média | kW | 1,69 | 2,37 | 3,64 | 1,55 | 2,32 | 3,79 |
| | | Baixa | kW | 1,35 | 1,75 | 2,99 | 1,25 | 1,72 | 3,10 |
| | Potência sensível | Alta | kW | 1,49 | 2,09 | 3,62 | 1,44 | 2,06 | 3,54 |
| | | Média | kW | 1,30 | 1,69 | 2,90 | 1,21 | 1,65 | 2,85 |
| | | Baixa | kW | 1,04 | 1,25 | 2,31 | 0,97 | 1,23 | 2,27 |
| Potência latente | Alta | kW | 0,54 | 0,82 | 0,98 | 0,33 | 0,80 | 1,19 | |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Alta | kW | 2,15 | 2,94 | 4,88 | 1,76 | 2,68 | 4,64 | |
| | Média | kW | 1,81 | 2,37 | 4,11 | 1,56 | 2,31 | 4,07 | |
| | Baixa | kW | 1,50 | 1,76 | 3,36 | 1,36 | 1,88 | 3,55 | |
| Consumo | Alto | kW | 0,019 | 0,016 | 0,033 | 0,019 | 0,016 | 0,033 | |
| | Médio | kW | 0,01 | | | 0,01 | | | |
| | Baixo | kW | 0,01 | | | 0,01 | | | |
| FCEER | | | | B | A | | B | A | |
| FCCOP | | | | B | A | | B | A | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 535x584x224 | 535x794x224 | 535x1.000x224 | 535x584x224 | 535x794x224 | 535x1.000x224 |
| Peso | Unidade | | kg | 16,9 | 22,1 | 26,6 | 16,9 | 22,1 | 26,6 |
| Permutador de calor | Volume de água | | l | 1 | | | | | |
| Filtro de ar | Tipo | | | Rede em polipropileno | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | Centrífugo | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | 2 | | 1 | 2 | |
| | Caudal de ar | Alto | m³/h | 344 | 442 | 785 | 327 | 431 | 763 |
| | | Médio | m³/h | 271 | 341 | 605 | 261 | 332 | 593 |
| Baixo | | m³/h | 211 | 241 | 470 | 205 | 237 | 460 | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dB(A) | 50 | 48 | 56 | 50 | 47 | 58 | |
| | Médio | dB(A) | 44 | 42 | 49 | 44 | 41 | 53 | |
| | Baixo | dB(A) | 40 | 36 | 43 | 38 | 33 | 48 | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dB(A) | 45 | 43 | 51 | 45 | 42 | 54 | |
| | Médio | dB(A) | 39 | 37 | 44 | 39 | 36 | 48 | |
| | Baixo | dB(A) | 35 | 31 | 38 | 33 | 28 | 43 | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | l/h | 337 | 503 | 774 | 307 | 493 | 802 |
| | | Médio | l/h | 292 | 408 | 628 | 267 | 400 | 654 |
| | | Baixo | l/h | 234 | 302 | 515 | 216 | 297 | 535 |
| | Aquecimento | Alto | l/h | 373 | 506 | 866 | 154 | 234 | 406 |
| | | Médio | l/h | 315 | 408 | 709 | 136 | 202 | 357 |
| | | Baixo | l/h | 260 | 301 | 575 | 119 | 165 | 311 |
| Resistência elétrica | Consumo | | kW | 1,5 | 1,6 | 2,0 | 1,5 | 1,6 | 2,0 |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | | mm | 16 | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | |

Unidade de condutas do tipo chão/teto

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem em tetos falsos horizontal ou vertical

- › Sistema de fixação rápida para instalação mural e no teto
- › Estão disponíveis válvulas on/off de 3 vias/4 portas
- › As embalagens de válvulas estão isoladas, não é necessário qualquer tabuleiro de condensados adicional
- › As embalagens de válvulas contêm válvulas de equilíbrio e uma bainha para o sensor
- › Ligações rápidas para opções elétricas: não são necessárias ferramentas
- › O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza
- › Resistência elétrica: sem relé até uma capacidade de 2 kW
- › Resistência elétrica: equipada com dois termóstatos de corte de sobreaquecimento



› Mais informações sobre a FWM-DAT



› Mais informações sobre a FWM-DAF

| Unidade interior | | | FWM-DAT/DAF | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|---------------|------|------|-------|-------|-------------|--|------|--|------|-------------|------|--|------|--|---------------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|
| | | | | 2 tubos | | | | | | | | | | 4 tubos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potência de arrefecimento total (condições standard) | Potência Alta | Alta | kW | 1,50 | 1,69 | 1,91 | 2,36 | 2,87 | 3,45 | 4,23 | 4,41 | 6,53 | 7,78 | 1,42 | 1,64 | 1,74 | 2,32 | 2,81 | 3,36 | 4,16 | 4,57 | 6,46 | 7,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Média | kW | 1,21 | 1,48 | 1,66 | 1,99 | 2,34 | 2,58 | 3,21 | 3,59 | 5,14 | 6,07 | 1,11 | 1,44 | 1,52 | 1,96 | 2,29 | 2,54 | 3,17 | 3,74 | 5,10 | 5,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Baixa | kW | 1,02 | 1,24 | 1,34 | 1,57 | 1,73 | 1,94 | 2,47 | 2,95 | 3,88 | 4,00 | 0,97 | 1,22 | 1,24 | 1,55 | 1,70 | 1,92 | 2,44 | 3,06 | 3,84 | 3,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Potência sensível | Alta | kW | 1,16 | 1,25 | 1,37 | 1,82 | 2,05 | 2,69 | 3,05 | 3,55 | 4,73 | 5,72 | 1,10 | 1,22 | 1,41 | 1,79 | 2,01 | 2,61 | 2,99 | 3,47 | 4,67 | 5,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Média | kW | 0,94 | 1,10 | 1,20 | 1,53 | 1,66 | 1,99 | 2,39 | 2,85 | 3,70 | 4,46 | 0,87 | 1,07 | 1,18 | 1,50 | 1,62 | 1,96 | 2,36 | 2,80 | 3,67 | 4,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Baixa | kW | 0,77 | 0,93 | 0,98 | 1,15 | 1,23 | 1,41 | 1,76 | 2,27 | 2,75 | 2,94 | 0,73 | 0,91 | 0,96 | 1,14 | 1,21 | 1,40 | 1,74 | 2,23 | 2,73 | 2,91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potência de aquecimento total (condições standard) | Potência Alta | Alta | kW | 0,34 | 0,44 | 0,54 | 0,82 | 0,76 | 1,18 | 0,98 | 1,80 | 2,06 | 0,32 | 0,42 | 0,33 | 0,53 | 0,80 | 0,75 | 1,17 | 1,19 | 1,79 | 2,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Média | kW | 1,82 | 1,84 | 2,15 | 2,70 | 2,94 | 4,05 | 4,24 | 4,98 | 6,49 | 8,37 | 1,66 | 1,76 | 2,53 | 2,68 | 4,20 | 3,82 | 4,64 | 6,97 | 7,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Baixa | kW | 1,48 | 1,72 | 1,81 | 2,26 | 2,37 | 3,13 | 3,24 | 4,08 | 5,17 | 6,53 | 1,49 | 1,56 | 2,18 | 2,31 | 3,47 | 3,22 | 4,07 | 6,02 | 6,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consumo | Alto | Alto | kW | 0,037 | 0,053 | 0,057 | 0,056 | 0,065 | 0,098 | 0,182 | 0,244 | 0,037 | 0,053 | 0,057 | 0,056 | 0,065 | 0,098 | 0,182 | 0,244 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Médio | kW | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,13 | 0,17 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,11 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,13 | 0,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Baixo | kW | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,11 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FCEER | | | | E | | D | | E | | D | | E | | | | | D | | E | | D | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FCCOP | | | | E | | | | | D | | | | | E | | | | | D | | | | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 535x584x224 | | | | | 535x794x224 | | | | | 535x1.000x224 | | | | | 535x1.210x249 | | | | | 535x584x224 | | | | | 535x794x224 | | | | | 535x1.000x224 | | | | | 535x1.210x249 | | | | |
| Peso | Unidade | | kg | 16,5 | | 16,9 | | 21,4 | | 22,1 | | 26,3 | | 26,4 | | 26,6 | | 35,4 | | 16,5 | | 16,9 | | 21,4 | | 22,1 | | 26,3 | | 26,4 | | 26,6 | | 35,4 | | | | | | | | | |
| Permutador de calor | Volume de água | | l | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor adicional | Volume de água | | l | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filtro de ar | Tipo | | | Rede em polipropileno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Quantidade | | Centrifugo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Caudal de ar | Alto | m³/h | 319 | 344 | 442 | 640 | 706 | 785 | 1.011 | 1.393 | 307 | 330 | 327 | 432 | 431 | 628 | 690 | 763 | 998 | 1.362 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Médio | m³/h | 233 | 271 | 341 | 450 | 497 | 605 | 771 | 1.022 | 225 | 261 | 334 | 332 | 444 | 490 | 593 | 765 | 1.007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Baixo | m³/h | 178 | 211 | 241 | 320 | 361 | 470 | 570 | 642 | 174 | 205 | 238 | 237 | 316 | 356 | 460 | 565 | 636 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dBA | 47 | 49 | 50 | 48 | 52 | 53 | 56 | 61 | 67 | 45 | 49 | 50 | 48 | 47 | 53 | 56 | 58 | 60 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Médio | dBA | 42 | 44 | 44 | 43 | 42 | 43 | 49 | 54 | 60 | 39 | 44 | 43 | 41 | 45 | 46 | 53 | 54 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Baixo | dBA | 37 | 38 | 40 | 35 | 36 | 35 | 43 | 47 | 49 | 33 | 40 | 38 | 34 | 33 | 36 | 39 | 48 | 46 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dBA | 42 | 44 | 45 | 43 | 47 | 48 | 51 | 56 | 62 | 40 | 44 | 45 | 43 | 42 | 46 | 51 | 54 | 55 | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Médio | dBA | 37 | 39 | 38 | 37 | 38 | 44 | 49 | 55 | 34 | 39 | 38 | 36 | 38 | 41 | 48 | 49 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Baixo | dBA | 32 | 33 | 35 | 30 | 31 | 30 | 38 | 42 | 44 | 28 | 33 | 29 | 28 | 29 | 32 | 43 | 41 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | l/h | 264 | 299 | 337 | 415 | 503 | 602 | 743 | 774 | 1.152 | 1.376 | 250 | 291 | 307 | 409 | 493 | 594 | 730 | 802 | 1.138 | 1.352 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Médio | l/h | 213 | 261 | 292 | 348 | 408 | 451 | 561 | 628 | 905 | 1.071 | 196 | 254 | 267 | 343 | 400 | 447 | 554 | 654 | 898 | 1.058 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Baixo | l/h | 179 | 216 | 234 | 275 | 302 | 340 | 431 | 515 | 682 | 706 | 169 | 212 | 216 | 272 | 297 | 336 | 425 | 535 | 676 | 699 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Aquecimento | Alto | l/h | 317 | 320 | 373 | 469 | 506 | 704 | 736 | 866 | 1.129 | 1.455 | 146 | 154 | 222 | 234 | 368 | 334 | 406 | 610 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Médio | l/h | 256 | 300 | 315 | 393 | 408 | 545 | 563 | 709 | 898 | 1.135 | 130 | 137 | 136 | 191 | 202 | 304 | 281 | 357 | 527 | 551 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Baixo | l/h | 211 | 252 | 260 | 302 | 301 | 415 | 430 | 575 | 690 | 764 | 115 | 120 | 119 | 156 | 165 | 247 | 238 | 311 | 440 | 425 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistência elétrica | Consumo | kW | 1,0 | 1,5 | 1,6 | 2,0 | 3,0 | 1,0 | 1,5 | 1,6 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | mm | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consumo | Alto | A | 0,16 | 0,20 | 0,27 | 0,40 | 0,39 | 0,80 | 1,07 | 0,16 | 0,20 | 0,27 | 0,40 | 0,39 | 0,80 | 1,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Médio | A | 0,11 | 0,14 | 0,20 | 0,29 | 0,28 | 0,57 | 0,78 | 0,11 | 0,14 | 0,20 | 0,29 | 0,28 | 0,57 | 0,78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Baixo | A | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,39 | 0,54 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,39 | 0,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Unidade de condutas de baixa pressão estática

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem em tetos falsos horizontal

- › Instalação e manutenção simplificada
- › Motor do ventilador de 4 velocidades
- › Caudal de ar de alta potência
- › Gama de controladores eletrônicos por cabo
- › Pressão estática disponível até 50 Pa
- › Vasta gama de funcionamento
- › Ligação hidráulica standard do lado direito e esquerdo
- › Tabuleiro de condensados alargado de série
- › Válvula instalada na fábrica (lado direito e esquerdo)
- › Filtro de nylon, classe G2
- › Isolamento em polietileno



› Mais informações sobre a FWE-CT



› Mais informações sobre a FWE-CF



| Unidade interior | | | FWE-CT/CF | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | 02 | 03 | 04 | 06 | 07 | 08 | 10 | 02 | 03 | 04 | 06 | 07 | 10 | | | |
| | | | 2 tubos | | | | | 4 tubos | | | | | | | | | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Super alta | kW | 2,17 | 3,22 | 4,34 | 6,06 | 6,83 | 7,84 | 9,96 | 2,10 | 3,16 | 3,98 | 6,05 | 6,78 | 7,79 | 9,91 | |
| | | Alta | kW | 1,81 | 2,78 | 3,49 | 5,32 | 5,68 | 6,92 | 8,64 | 1,76 | 2,69 | 3,22 | 5,20 | 5,61 | 6,79 | 8,61 | |
| | | Média | kW | 1,60 | 2,45 | 2,96 | 4,56 | 4,94 | 6,07 | 7,51 | 1,56 | 2,36 | 2,70 | 4,47 | 4,91 | 5,98 | 7,49 | |
| | Potência sensível | Baixa | kW | 0,90 | 1,40 | 1,80 | 2,80 | 3,10 | 3,90 | 4,90 | 0,85 | 1,40 | 1,63 | 2,72 | 3,10 | 3,88 | 4,88 | |
| | | Super alta | kW | 1,61 | 2,44 | 3,27 | 4,55 | 4,83 | 6,02 | 7,58 | 1,55 | 2,37 | 3,19 | 4,49 | 5,16 | 5,91 | 7,45 | |
| | | Alta | kW | 1,33 | 2,08 | 2,58 | 3,94 | 4,30 | 5,25 | 6,48 | 1,28 | 1,99 | 2,53 | 3,81 | 4,20 | 5,09 | 6,39 | |
| | Potência latente | Média | kW | 1,16 | 1,82 | 2,16 | 3,34 | 3,71 | 4,56 | 5,57 | 1,13 | 1,73 | 2,10 | 3,23 | 3,64 | 4,44 | 5,49 | |
| | | Baixa | kW | 0,70 | 1,20 | 1,40 | 2,10 | 2,50 | 3,10 | 3,70 | 0,66 | 1,18 | 1,35 | 2,02 | 2,47 | 3,05 | 3,65 | |
| | | Super alta | kW | 0,56 | 0,78 | 1,07 | 1,51 | 2,00 | 1,82 | 2,38 | 0,55 | 0,79 | 1,56 | 1,62 | 1,88 | 2,46 | | |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Alta | kW | 0,48 | 0,70 | 0,91 | 1,38 | 1,67 | 2,16 | 0,48 | 0,70 | 0,69 | 1,39 | 1,41 | 1,70 | 2,22 | | | |
| | Super alta | kW | 2,38 | 3,66 | 4,77 | 6,48 | 7,96 | 9,00 | 11,08 | 2,02 | 3,11 | 4,01 | 5,43 | 6,69 | 7,50 | 9,15 | | |
| | Alta | kW | 1,96 | 3,13 | 3,76 | 5,61 | 6,53 | 7,84 | 9,43 | 1,71 | 2,69 | 3,31 | 4,73 | 5,65 | 6,62 | 8,06 | | |
| | Média | kW | 1,72 | 2,74 | 2,81 | 4,73 | 5,62 | 6,78 | 8,08 | 1,54 | 2,41 | 2,83 | 4,13 | 5,03 | 5,91 | 7,10 | | |
| Consumo | Baixa | kW | 1,02 | 1,70 | 1,93 | 2,85 | 3,75 | 4,49 | 5,30 | 0,90 | 1,51 | 1,79 | 2,53 | 3,45 | 4,04 | 4,77 | | |
| | Super alto | kW | 0,046 | 0,069 | 0,083 | 0,119 | 0,163 | 0,181 | 0,230 | 0,046 | 0,069 | 0,083 | 0,119 | 0,163 | 0,181 | 0,230 | | |
| | Alto | kW | 0,039 | 0,054 | 0,059 | 0,093 | 0,128 | 0,145 | 0,180 | 0,039 | 0,054 | 0,059 | 0,093 | 0,128 | 0,145 | 0,180 | | |
| | Médio | kW | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,15 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | | | |
| Dimensões | Baixo | kW | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | | | |
| | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 253x590 x705 | 253x590 x875 | 253x590 x1.010 | 253x590 x1.210 | 253x590 x1.460 | 253x590 x1.560 | 253x590 x1.820 | 253x590 x705 | 253x590 x875 | 253x590 x1.010 | 253x590 x1.210 | 253x590 x1.460 | 253x590 x1.560 | 253x590 x1.820 | |
| | Peso | Unidade | kg | 17,0 | 20,2 | 23,7 | 28,4 | 36,7 | 39,1 | 45,5 | 18,1 | 21,6 | 25,3 | 30,1 | 39,7 | 41,4 | 48,9 | |
| | Peso de funcionamento | kg | 17 | 20 | 24 | 28 | 37 | 39 | 46 | 18 | 22 | 25 | 30 | 40 | 41 | 49 | | |
| Estrutura | Cor | Metal | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Filtro de ar | Tipo | Estrutura de alumínio PP Filtro Net Classe G2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Centrífugo de aspiração dupla | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | |
| | Caudal de ar | Super alto | m³/h | 430 | 638 | 910 | 1.195 | 1.559 | 1.753 | 2.177 | 416 | 626 | 835 | 1.193 | 1.548 | 1.742 | 2.166 | |
| | | Alto | m³/h | 311 | 518 | 619 | 926 | 1.188 | 1.413 | 1.735 | 302 | 501 | 571 | 905 | 1.173 | 1.386 | 1.729 | |
| | | Médio | m³/h | 238 | 385 | 413 | 630 | 851 | 1.016 | 1.202 | 232 | 371 | 377 | 618 | 846 | 1.001 | 1.199 | |
| Baixo | | m³/h | 150 | 256 | 284 | 426 | 569 | 688 | 808 | 142 | 256 | 257 | 414 | 569 | 684 | 804 | | |
| Nível de potência sonora total | Super alto | dBA | 51 | 61 | 58 | 62 | 64 | 65 | 51 | 61 | 58 | 62 | 64 | 65 | | | | |
| | Alto | dBA | 49 | 56 | 50 | 55 | 57 | 58 | 60 | 49 | 56 | 50 | 55 | 57 | 58 | 60 | | |
| | Médio | dBA | 37 | 49 | 40 | 48 | 47 | 50 | 37 | 49 | 40 | 48 | 47 | 50 | | | | |
| | Baixo | dBA | 31 | 38 | 32 | 39 | 38 | 41 | 40 | 31 | 38 | 32 | 39 | 38 | 41 | 40 | | |
| Nível de pressão sonora | Super alto | dBA | 41 | 51 | 48 | 52 | 54 | 55 | 41 | 51 | 48 | 52 | 54 | 55 | | | | |
| | Alto | dBA | 39 | 46 | 38 | 45 | 47 | 48 | 49 | 39 | 46 | 38 | 45 | 47 | 48 | 49 | | |
| | Médio | dBA | 26 | 39 | 28 | 36 | 37 | 40 | 39 | 26 | 39 | 28 | 36 | 37 | 40 | 39 | | |
| | Baixo | dBA | 21 | 28 | 22 | 29 | 27 | 31 | 29 | 21 | 28 | 22 | 29 | 27 | 31 | 29 | | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Super alto | l/h | 254 | 382 | 526 | 768 | 886 | 1.023 | 1.229 | 246 | 374 | 478 | 767 | 879 | 918 | 1.223 | |
| | | Alto | l/h | 212 | 331 | 404 | 668 | 733 | 899 | 1.050 | 206 | 320 | 373 | 653 | 724 | 800 | 1.046 | |
| | | Médio | l/h | 191 | 294 | 343 | 559 | 631 | 784 | 870 | 188 | 284 | 313 | 547 | 628 | 705 | 866 | |
| | | Baixo | l/h | 115 | 184 | 209 | 327 | 388 | 497 | 565 | 109 | 184 | 193 | 319 | 388 | 459 | 563 | |
| | Aquecimento | Super alto | l/h | 449 | 692 | 899 | 1.216 | 1.562 | 1.757 | 2.085 | 334 | 515 | 658 | 881 | 1.153 | 1.243 | 1.501 | |
| | | Alto | l/h | 370 | 592 | 707 | 1.051 | 1.279 | 1.531 | 1.773 | 280 | 445 | 540 | 764 | 970 | 1.094 | 1.318 | |
| | | Médio | l/h | 326 | 518 | 593 | 821 | 970 | 1.172 | 1.520 | 253 | 398 | 460 | 664 | 861 | 974 | 1.156 | |
| | | Baixo | l/h | 192 | 322 | 364 | 530 | 650 | 780 | 995 | 148 | 250 | 290 | 406 | 589 | 665 | 773 | |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | mm | R 3/4" | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 1~/50/220-240 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consumo | Super alto | A | 0,21 | 0,31 | 0,37 | 0,53 | 0,73 | 0,81 | 1,03 | 0,21 | 0,31 | 0,37 | 0,53 | 0,73 | 0,81 | 1,03 | | |
| | Alto | A | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,43 | 0,58 | 0,65 | 0,78 | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,43 | 0,58 | 0,65 | 0,78 | | |
| | Médio | A | 0,15 | 0,21 | 0,22 | 0,33 | 0,47 | 0,52 | 0,65 | 0,15 | 0,21 | 0,22 | 0,33 | 0,47 | 0,52 | 0,65 | | |
| | Baixo | A | 0,13 | 0,18 | 0,19 | 0,27 | 0,40 | 0,46 | 0,54 | 0,13 | 0,18 | 0,19 | 0,27 | 0,40 | 0,46 | 0,54 | | |

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem em tetos falsos horizontal. Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador

- › Adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior: apenas as grelhas de retorno e insuflação são visíveis
- › Poupança de energia até 50% com a tecnologia de motor DC sem escovas em comparação com a tecnologia tradicional
- › Ajuste instantâneo às alterações na temperatura e humidade relativa
- › Nível de ruído reduzido durante o funcionamento
- › Soluções de elevada flexibilidade: vários tamanhos, para 2 ou 4 tubos e válvulas de ligação



› Mais informações sobre a FWP-AT

| Unidade interior | | FWP-AT | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
|--|-------------------|-----------------------------|-----|---|-------|------|---------------|-------|-------|
| | | | | 2 tubos | | | | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 2,38 | 2,88 | 3,19 | 4,58 | 4,85 | 5,80 |
| | | Baixa | kW | 1,35 | 1,51 | 1,69 | 2,23 | 2,58 | 2,86 |
| | Potência sensível | Alta | kW | 1,71 | 1,96 | 2,13 | 3,23 | 3,44 | 3,93 |
| | | Baixa | kW | 0,95 | 1,03 | 1,11 | 1,62 | 1,79 | 1,92 |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Potência latente | Alta | kW | 0,67 | 0,92 | 1,06 | 1,35 | 1,41 | 1,87 |
| | | Alta | kW | 2,54 | 2,80 | 3,00 | 4,71 | 5,15 | 5,56 |
| Consumo | | Baixa | kW | 1,40 | 1,48 | 1,53 | 2,46 | 2,59 | 2,74 |
| | Alto | | kW | | 0,046 | | | 0,076 | |
| | Baixo | | kW | | 0,01 | | | 0,02 | |
| FCEER | | | | | | | A | | |
| FCCOP | | | | | | | A | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 551x1.040x239 | | | 551x1.390x239 | | |
| Peso | Unidade | | kg | 26,0 | 27,0 | 29,0 | 35,0 | 37,0 | 39,0 |
| Permutador de calor | Volume de água | | l | 1 | | | 2 | | 3 |
| Filtro de ar | Tipo | | | Fibra de acrílico - Classe de filtragem G2 (G3 mediante pedido) | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | Centrifugo | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | | | 2 | | |
| Caudal de ar | Alto | m³/h | | 371 | | | 722 | | |
| | Baixo | m³/h | | 184 | | | 283 | 331 | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dB(A) | | 58 | | | 60 | | |
| | Baixo | dB(A) | | 36 | | 38 | | 39 | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dB(A) | | 53 | | | 55 | | |
| | Baixo | dB(A) | | 31 | | 33 | | 34 | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | l/h | 418 | 502 | 555 | 799 | 847 | 1.009 |
| | | Fluxo | l/h | 219 | 256 | 283 | 318 | 400 | 465 |
| | Aquecimento | Alto | l/h | 442 | 486 | 521 | 819 | 898 | 969 |
| | | Baixo | l/h | 242 | 256 | 265 | 372 | 448 | 469 |
| Resistência elétrica | Consumo | | kW | 2,0 | | | 2,5 | | |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | | mm | 17 | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência | | Hz | 1~/50 | | | | | |

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem em tetos falsos horizontal

- › Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos baixos (altura da unidade: 240 mm)
- › Permutador de calor de 3, 4 ou 6 fiadas
- › Tabuleiro de condensados recolhidos de: permutador de calor e válvulas de regulação
- › Motores elétricos de 7 velocidades (com proteção térmica nos enrolamentos)
- › Todas as 7 velocidades pré-programadas de fábrica no bloco de terminais da caixa de derivação
- › O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza



› Mais informações sobre a FWB-BT

| Unidade interior | | | FWB-BT | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
|--|-------------------|---|--------|----------------|------|-------|---------------|------|-------|---------------|-------|-------|
| | | | | 2 tubos | | | | | | | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 2,32 | 2,82 | 3,13 | 4,47 | 4,74 | 5,69 | 5,70 | 6,48 | 7,65 |
| | | Baixa | kW | 1,33 | 1,49 | 1,67 | 2,17 | 2,52 | 2,80 | 3,83 | 4,26 | 4,94 |
| | Potência sensível | Alta | kW | 1,65 | 1,90 | 2,07 | 3,12 | 3,33 | 3,82 | 3,90 | 4,39 | 5,02 |
| | | Baixa | kW | 0,93 | 1,01 | 1,09 | 1,56 | 1,73 | 1,86 | 2,67 | 2,92 | 3,25 |
| Potência latente (condições standard) | Alta | kW | 0,67 | 0,92 | 1,06 | 1,35 | 1,41 | 1,87 | 1,80 | 2,09 | 2,63 | |
| | Baixa | kW | 2,54 | 2,80 | 3,00 | 4,70 | 5,15 | 5,56 | 5,95 | 6,57 | 7,18 | |
| Consumo | Alto | kW | 0,106 | | | 0,192 | | | 0,294 | | | |
| | Baixo | kW | 0,03 | | | 0,08 | | | 0,16 | | | |
| FCEER | | | D | | C | | D | | D | | | |
| FCCOP | | | C | | | D | | C | | D | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 551x1.040x239 | | | 551x1.390x239 | | | 551x1.740x239 | | |
| Peso | Unidade | | kg | 26,0 | 27,0 | 29,0 | 35,0 | 37,0 | 39,0 | 47,0 | 49,0 | 53,0 |
| Permutador de calor | Volume de água | | l | 1 | 2 | | | 3 | 2 | 3 | 4 | |
| Filtro de ar | Tipo | Fibra de acrílico - Classe de filtragem G2 (G3 mediante pedido) | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Centrífugo | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | |
| | Caudal de ar | Alto | m³/h | 371 | | | 722 | | | 905 | | |
| Baixo | | m³/h | 184 | | | 283 | | 331 | | 572 | | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dB(A) | 58 | | | 60 | | | 69 | | | |
| | Baixo | dB(A) | 36 | | 38 | | 39 | | 53 | | | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dB(A) | 53 | | | 55 | | | 64 | | | |
| | Baixo | dB(A) | 31 | | 33 | | 34 | | 48 | | | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | l/h | 418 | 502 | 555 | 799 | 847 | 1.009 | 1.028 | 1.162 | 1.363 |
| | | Baixo | l/h | 219 | 256 | 283 | 318 | 400 | 465 | 683 | 758 | 874 |
| | Aquecimento | Alto | l/h | 442 | 486 | 521 | 819 | 898 | 969 | 1.040 | 1.148 | 1.256 |
| | | Baixo | l/h | 242 | 256 | 265 | 372 | 448 | 469 | 714 | 768 | 815 |
| Resistência elétrica | Consumo | kW | 2,0 | | | 2,5 | | | 3,0 | | | |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | mm | 17 | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência | Hz | 1~/50 | | | | | | | | | |

Unidade de condutas de elevada pressão estática

Unidade com motor do ventilador tipo BLDC para montagem horizontal ou vertical. Regulação contínua do caudal de ar e da modulação da velocidade do ventilador

- › Poupança de energia até 70% com a tecnologia de motor DC sem escovas em comparação com a tecnologia tradicional
- › Ajuste instantâneo às alterações na temperatura e humidade relativa
- › Nível de ruído reduzido durante o funcionamento
- › Soluções de elevada flexibilidade: vários tamanhos, para 2 ou 4 tubos e válvulas de ligação
- › O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza
- › Ligação a conduta retangular no lado da insuflação



› Mais informações sobre a FWN-AT



› Mais informações sobre a FWN-AF

| Unidade interior | | | FWN-AT/AF | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|--|-----|---------------|--|--|
| | | | | 2 tubos | | | | | | 4 tubos | | | | | | | | | | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 3,80 | 4,65 | 6,01 | 6,65 | 7,57 | 8,49 | 3,76 | 4,61 | 5,91 | 6,55 | 7,46 | 8,35 | | | | | | |
| | | Média | kW | 3,47 | 4,20 | 5,65 | 6,25 | 6,84 | 7,62 | 3,44 | 4,17 | 5,58 | 6,17 | 6,75 | 7,52 | | | | | | |
| | | Baixa | kW | 2,83 | 3,38 | 5,22 | 5,78 | 6,20 | 6,84 | 2,82 | 3,36 | 5,17 | 5,71 | 6,14 | 6,77 | | | | | | |
| | Potência sensível | Alta | kW | 2,98 | 3,56 | 4,47 | 5,04 | 6,29 | 6,83 | 2,95 | 3,53 | 4,39 | 4,97 | 6,19 | 6,71 | | | | | | |
| | | Média | kW | 2,70 | 3,19 | 4,20 | 4,73 | 5,60 | 6,07 | 2,68 | 3,17 | 4,15 | 4,66 | 5,52 | 5,98 | | | | | | |
| | | Baixa | kW | 2,19 | 2,54 | 3,90 | 4,35 | 5,01 | 5,40 | 2,18 | 2,52 | 3,84 | 4,30 | 4,96 | 5,34 | | | | | | |
| Potência latente | Alta | kW | 0,82 | 1,09 | 1,54 | 1,61 | 1,28 | 1,66 | 0,81 | 1,08 | 1,52 | 1,58 | 1,27 | 1,64 | | | | | | | |
| | Média | kW | 4,05 | 4,83 | 6,42 | 7,26 | 7,88 | 8,93 | 3,91 | 3,89 | 5,72 | 5,65 | 7,99 | 7,94 | | | | | | | |
| | Baixa | kW | 3,69 | 4,36 | 6,03 | 6,80 | 7,11 | 8,04 | 3,68 | 3,66 | 5,51 | 5,45 | 7,47 | 7,44 | | | | | | | |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Alta | kW | 3,04 | 3,55 | 5,59 | 6,29 | 6,47 | 7,28 | | 3,23 | 5,25 | 5,21 | 7,02 | 6,99 | | | | | | | |
| | Média | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Baixa | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consumo | Alto | kW | | 0,112 | | 0,152 | | 0,248 | | 0,112 | | 0,152 | | 0,248 | | | | | | | |
| | Médio | kW | | 0,07 | | 0,13 | | 0,17 | | 0,73 | | 0,13 | | 0,17 | | | | | | | |
| | Baixo | kW | | 0,04 | | 0,10 | | 0,12 | | 0,45 | 0,40 | 0,10 | | 0,12 | | | | | | | |
| FCEER | | | C | B | | | C | | | B | | | C | | | | | | | | |
| FCCOP | | | B | A | | B | C | | B | | | | C | | | | | | | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 559x754x280 | | | 559x964x280 | | | 559x1.170x280 | | | 559x754x280 | | | 559x964x280 | | | 559x1.170x280 | | |
| Peso | Unidade | | kg | 32,5 | 33,3 | 40,6 | 41,7 | 47,3 | 48,7 | 34,7 | 35,5 | 43,2 | 44,4 | 50,3 | 51,7 | | | | | | |
| Permutador de calor | Volume de água | | l | 1 | | 2 | | 3 | | 1 | | 2 | | 3 | | | | | | | |
| Permutador de calor adicional | Volume de água | | l | | | - | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Filtro de ar | Tipo | | | Acrílico - Classe de filtragem EU2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | Centrífugo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | | | 2 | | | 1 | | | 2 | | | | | | | | |
| | Caudal de ar | Alto | m³/h | 802 | 791 | 1.238 | 1.203 | 1.606 | 1.581 | 793 | 783 | 1.211 | 1.182 | 1.576 | 1.550 | | | | | | |
| | | Médio | m³/h | 700 | 692 | 1.134 | 1.107 | 1.384 | 1.371 | 694 | 686 | 1.115 | 1.088 | 1.362 | 1.349 | | | | | | |
| Baixo | | m³/h | 534 | 532 | 1.019 | 1.000 | 1.207 | 1.198 | 531 | 529 | 1.005 | 985 | 1.192 | 1.184 | | | | | | | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dB(A) | 66 | | 69 | | 72 | | 66 | | 69 | | 72 | | | | | | | | |
| | Médio | dB(A) | 61 | | 63 | | 67 | | 61 | | 63 | | 67 | | | | | | | | |
| | Baixo | dB(A) | 54 | 59 | 61 | | 62 | | 54 | 59 | 61 | | 62 | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dB(A) | 61 | | 64 | | 67 | | 61 | | 64 | | 67 | | | | | | | | |
| | Médio | dB(A) | 56 | | 58 | | 62 | | 56 | | 58 | | 62 | | | | | | | | |
| | Baixo | dB(A) | 49 | 54 | 56 | | 57 | | 49 | 54 | 56 | | 57 | | | | | | | | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | l/h | 671 | 817 | 1.059 | 1.169 | 1.344 | 1.501 | 666 | 810 | 1.040 | 1.148 | 1.322 | 1.476 | | | | | | |
| | | Médio | l/h | 607 | 732 | 990 | 1.093 | 1.202 | 1.336 | 602 | 727 | 978 | 1.079 | 1.187 | 1.319 | | | | | | |
| | | Baixo | l/h | 493 | 587 | 915 | 1.008 | 1.085 | 1.197 | 491 | 584 | 904 | 998 | 1.075 | 1.185 | | | | | | |
| | Aquecimento | Alto | l/h | 705 | 840 | 1.114 | 1.259 | 1.369 | 1.551 | 342 | 340 | 501 | 496 | 700 | 695 | | | | | | |
| | | Médio | l/h | 641 | 758 | 1.048 | 1.183 | 1.236 | 1.397 | 322 | 320 | 483 | 477 | 654 | 651 | | | | | | |
| | | Baixo | l/h | 529 | 617 | 972 | 1.094 | 1.124 | 1.264 | 283 | 283 | 460 | 456 | 614 | 612 | | | | | | |
| Resistência elétrica | Consumo | kW | 2,0 | | | 6,0 | | | 9,0 | | | 2,0 | | | 6,0 | | | 9,0 | | | |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | mm | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Unidade de condutas de elevada pressão estática

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem em tetos falsos horizontal

- › Sistema de fixação rápida para instalação mural e no teto
- › Ligação a conduta retangular no lado da insuflação
- › O filtro de ar pode ser facilmente removido para limpeza



› Mais informações sobre a FWD-AT



› Mais informações sobre a FWD-AF

| Unidade interior | | | FWD-AT/AF | | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 18 | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 18 | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---|-----------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | | | 2 tubos | | | | | | | | | | | | | | | 4 tubos | | | | | | | | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 3,65 | 5,71 | 7,33 | 8,25 | 11,86 | 15,92 | 17,74 | | 3,62 | 5,60 | 7,20 | 8,10 | 11,66 | 15,84 | 17,66 | | | | | | | | | |
| | | Média | kW | 3,36 | 5,39 | 6,63 | 7,41 | 10,12 | 13,83 | 15,36 | | 3,33 | 5,32 | 6,54 | 7,31 | 10,00 | 13,77 | 15,29 | | | | | | | | | |
| | | Baixa | kW | 2,74 | 4,99 | 6,03 | 6,68 | 8,42 | 11,63 | 12,92 | 2,73 | 4,92 | 5,97 | 6,61 | 8,33 | 11,59 | 12,87 | | | | | | | | | | |
| | Potência sensível | Alta | kW | 2,83 | 4,16 | 6,04 | 6,58 | 9,22 | 12,21 | 13,49 | | 2,80 | 4,08 | 5,94 | 6,46 | 9,06 | 12,14 | 13,41 | | | | | | | | | |
| | | Média | kW | 2,59 | 3,94 | 5,39 | 5,86 | 7,75 | 10,43 | 11,40 | | 2,57 | 3,89 | 5,31 | 5,77 | 7,66 | 10,38 | 11,34 | | | | | | | | | |
| | | Baixa | kW | 2,10 | 3,66 | 4,84 | 5,23 | 6,35 | 8,61 | 9,37 | 2,09 | 3,60 | 4,79 | 5,17 | 6,29 | 8,58 | 9,34 | | | | | | | | | | |
| Potência latente | Alta | kW | 0,82 | 1,54 | 1,28 | 1,65 | 2,63 | 3,71 | 4,25 | | 0,82 | 1,52 | 1,27 | 1,64 | 2,60 | 3,70 | 4,25 | | | | | | | | | | |
| | Média | kW | 4,05 | 6,42 | 7,88 | 8,93 | 12,72 | 17,29 | 19,05 | | 3,91 | 5,72 | 7,99 | 7,94 | 14,43 | 19,30 | 19,20 | | | | | | | | | | |
| | Baixa | kW | 3,69 | 6,03 | 7,11 | 8,04 | 10,84 | 15,05 | 16,40 | | 3,68 | 5,51 | 7,47 | 7,44 | 12,63 | 17,17 | 17,03 | | | | | | | | | | |
| Consumo | Alto | kW | 0,265 | 0,460 | 0,505 | 0,750 | 1,300 | | 0,265 | 0,460 | 0,505 | 0,750 | 1,300 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Médio | kW | 0,19 | 0,39 | 0,38 | 0,54 | 1,09 | | 0,19 | 0,39 | 0,38 | 0,54 | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Baixo | kW | 0,14 | 0,35 | 0,29 | 0,37 | 0,87 | | 0,14 | 0,35 | 0,29 | 0,37 | 0,87 | | | | | | | | | | | | | | |
| FCEER | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FCCOP | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | D | | | | | | E | | | | | | D | | | | | | E | | | | | |
| | | | | 559x754x280 | 559x964x280 | 559x1.170x280 | 718x1.170x353 | 718x1.380x353 | 559x754x280 | 559x964x280 | 559x1.170x280 | 718x1.170x353 | 718x1.380x353 | 559x754x280 | 559x964x280 | 559x1.170x280 | 718x1.170x353 | 718x1.380x353 | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | kg | 32,5 | 40,6 | 47,3 | 48,7 | 65,3 | 77,0 | 79,5 | 34,7 | 43,2 | 50,3 | 51,7 | 70,9 | 83,4 | 85,9 | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor | Volume de água | l | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permutador de calor adicional | Volume de água | l | - | | | | | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Filtro de ar | Tipo | Fibra de acrílico - Classe de filtragem G2 (G4 mediante pedido) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo | Centrifugo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quantidade | 1 | | | 2 | | | | | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | Caudal de ar | Alto | m³/h | 802 | 1.241 | 1.609 | 1.584 | 2.380 | 3.206 | 3.175 | 794 | 1.212 | 1.573 | 1.550 | 2.328 | 3.186 | 3.155 | | | | | | | | | | |
| | | | Médio | m³/h | 700 | 1.134 | 1.384 | 1.371 | 1.898 | 2.641 | 2.604 | 694 | 1.115 | 1.362 | 1.349 | 1.871 | 2.626 | 2.590 | | | | | | | | | |
| Baixo | | | m³/h | 534 | 1.021 | 1.208 | 1.200 | 1.485 | 2.092 | 2.073 | 532 | 1.004 | 1.194 | 1.186 | 1.466 | 2.084 | 2.065 | | | | | | | | | | |
| Nível de potência sonora total | Alto | dB(A) | 66 | 69 | 72 | 74 | 78 | 66 | 69 | 72 | 74 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Médio | dB(A) | 61 | 63 | 67 | 67 | 73 | 61 | 64 | 67 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Baixo | dB(A) | 54 | 59 | 62 | 60 | 69 | 54 | 61 | 62 | 60 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nível de pressão sonora | Alto | dB(A) | 61 | 64 | 67 | 69 | 73 | 61 | 64 | 67 | 69 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Médio | dB(A) | 56 | 58 | 62 | 62 | 68 | 56 | 59 | 62 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Baixo | dB(A) | 49 | 54 | 57 | 55 | 64 | 49 | 56 | 57 | 55 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | l/h | 671 | 1.059 | 1.344 | 1.501 | 2.163 | 2.953 | 3.270 | 666 | 1.040 | 1.322 | 1.476 | 2.130 | 2.940 | 3.254 | | | | | | | | | | |
| | | Médio | l/h | 607 | 990 | 1.202 | 1.336 | 1.827 | 2.561 | 2.823 | 602 | 978 | 1.187 | 1.319 | 1.808 | 2.550 | 2.811 | | | | | | | | | | |
| | | Baixo | l/h | 493 | 915 | 1.085 | 1.197 | 1.509 | 2.145 | 2.365 | 491 | 904 | 1.075 | 1.185 | 1.493 | 2.138 | 2.358 | | | | | | | | | | |
| | Aquecimento | Alto | l/h | 705 | 1.114 | 1.369 | 1.551 | 2.209 | 3.008 | 3.311 | 342 | 501 | 700 | 695 | 1.264 | 1.690 | 1.680 | | | | | | | | | | |
| | | Médio | l/h | 641 | 1.048 | 1.236 | 1.397 | 1.884 | 2.617 | 2.852 | 322 | 483 | 654 | 651 | 1.105 | 1.503 | 1.490 | | | | | | | | | | |
| | | Baixo | l/h | 529 | 972 | 1.124 | 1.264 | 1.573 | 2.203 | 2.389 | 283 | 460 | 614 | 612 | 950 | 1.302 | 1.295 | | | | | | | | | | |
| Resistência elétrica | Consumo | kW | 2,0 | 6,0 | 9,0 | 12,0 | 2,0 | 6,0 | 9,0 | 12,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | mm | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Unidade mural

Unidade com motor do ventilador tipo AC para montagem na parede

- › Envolvente de design estético
- › Distribuição ótima do ar
- › Instalação fácil
- › Controlo remoto sem fios até 9 m de distância
- › Motor do ventilador de 3 velocidades
- › Vasta gama de funcionamento
- › Nível de ruído baixo durante o funcionamento graças ao ventilador tangencial
- › Isolamento térmico de classe 1 auto-extinguível
- › Filtro de ar lavável e amovível (classe 1 auto-extinguível)



› Mais informações sobre a FWF-CT

| Unidade interior | | | FWT-CT | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
|--|--------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------|-------|-------|---------------|-------|
| | | | | 2 tubos | | | | |
| Potência de arrefecimento (condições standard) | Potência total | Alta | kW | 2,40 | 2,67 | 3,27 | 4,49 | 5,21 |
| | | Média | kW | 2,20 | 2,23 | 2,79 | 4,02 | 4,32 |
| | | Baixa | kW | 1,94 | 2,02 | 2,52 | 3,76 | 4,04 |
| Potência sensível | Potência | Alta | kW | 1,82 | 1,99 | 2,60 | 3,38 | 4,03 |
| | | Média | kW | 1,73 | 1,69 | 2,21 | 3,00 | 3,52 |
| | | Baixa | kW | 1,50 | 1,49 | 1,91 | 2,77 | 3,22 |
| Potência de aquecimento (condições standard) | Potência latente | Alta | kW | 0,58 | 0,68 | 0,67 | 1,11 | 1,18 |
| | | Média | kW | 2,71 | 2,96 | 3,71 | 5,07 | 6,23 |
| | | Baixa | kW | 2,41 | 2,62 | 3,29 | 4,51 | 5,38 |
| Consumo | Consumo | Alto | kW | 0,031 | 0,032 | 0,042 | 0,053 | 0,072 |
| | | Médio | kW | 0,03 | | 0,04 | 0,05 | 0,07 |
| | | Baixo | kW | 0,03 | | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| FCEER | | | | D | | | C | D |
| FCCOP | | | | C | | | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 288x800x206 | | | 310x1.070x224 | |
| Peso | Unidade | | kg | 9,00 | | | 14,0 | |
| | Peso de funcionamento | | kg | 10 | | | 15 | |
| Estrutura | Cor | | | Branco | | | | |
| Permutador de calor | Volume de água | | l | 1 | | | | |
| Filtro de ar | Tipo | | | Saranet lavável | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | Ventilador tangencial | | | | |
| | Quantidade | | | 1 | | | | |
| Caudal de ar | Caudal de ar | Alto | m³/h | 442 | 476 | 629 | 866 | 1.053 |
| | | Médio | m³/h | 391 | 425 | 544 | 765 | 883 |
| | | Baixo | m³/h | 340 | 374 | 442 | 663 | 782 |
| Nível de potência sonora total | Nível de potência sonora total | Alto | dBA | 45 | 48 | 55 | | 59 |
| | | Médio | dBA | 41 | 44 | 50 | 51 | 54 |
| | | Baixo | dBA | 36 | 39 | 45 | 47 | 51 |
| Nível de pressão sonora | Nível de pressão sonora | Alto | dBA | 34 | 35 | 42 | | 46 |
| | | Médio | dBA | 29 | 30 | 39 | 38 | 42 |
| | | Baixo | dBA | 25 | | 32 | 34 | 39 |
| Caudal de água | Arrefecimento | Alto | l/h | 420 | 460 | 570 | 780 | 910 |
| | | Médio | l/h | 420 | 460 | 570 | 780 | 910 |
| | | Baixo | l/h | 420 | 460 | 570 | 780 | 910 |
| | Aquecimento | Alto | l/h | 420 | 460 | 570 | 780 | 910 |
| | | Médio | l/h | 420 | 460 | 570 | 780 | 910 |
| | | Baixo | l/h | 420 | 460 | 570 | 780 | 910 |
| Ligações das tubagens | Condensados DE | mm | 19 | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | 1N~/50/220-240 | | | | | |
| Consumo | Consumo | Alto | A | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,29 | 0,34 |
| | | Médio | A | 0,18 | 0,20 | | 0,26 | 0,32 |
| | | Baixo | A | 0,17 | 0,19 | | 0,25 | 0,31 |

Opções e acessórios - Unidades ventilo-convetoras

| UNIDADES INTERIORES | | FWG-AT/AF | FWC-BT/BF | FWF-BT/BF | FWF-CT | FWZ-AT/AF | FWV-DAT/DAF | FWR-AT/AF |
|---|--|--------------------------|-------------|------------|-------------------------|---|--|---|
| Painéis | Painel decorativo 600x600 (2 tubos) | | | BYFQ60B3 | DCP600TC ⁽¹⁾ | | | |
| | Painel decorativo 900x900 (2 tubos) | DCP900BTA ⁽¹⁾ | BYCQ140C | | | | | |
| | Painel decorativo 900x900 (4 tubos) | DCP900BFA ⁽¹⁾ | BYCQ140C | | | | | |
| | Espaçador de painel para reduzir a altura de instalação necessária | | KDBQ44B60 | | | | | |
| | Elemento para tamponar a saída do ar | | KDBHQ55C140 | KDBH44BA60 | | | | |
| | Painel traseiro | | | | | ERPVO2A6 (classe 2) ERPVO3A6 (classe 3) ERPVO6A6 (classe 6) ERPVI0A6 (classe 8) | ERPVO2A6 (classe 1, 15 e 2) ERPVO3A6 (classe 25 e 3) ERPVO6A6 (classe 35, 4 e 6) ERPVI0A6 (classe 8 e 10) | ERPVO2A6 (classe 2) ERPVO3A6 (classe 3) ERPVO6A6 (classe 6) ERPVI0A6 (classe 8) |
| | Grelha de retorno e insuflação de ar | | | | | EAIDF02A6 (classe 2) EAIDF03A6 (classe 3) EAIDF06A6 (classe 6) EAIDF10A6 (classe 10) | EAIDF02A6 (classe 1, 15 e 2) EAIDF03A6 (classe 25 e 3) EAIDF06A6 (classe 35, 4 e 6) EAIDF10A6 (classe 8 e 10) | EAIDF02A6 (classe 2) EAIDF03A6 (classe 3) EAIDF06A6 (classe 6) EAIDF10A6 (classe 10) |
| Sistemas de controlo individuais e rede | Controlo remoto por cabo (standard) | BRC51A61 | BRC315D | BRC315D | MERCA | | FWEC1A | |
| | Controlo remoto por cabo (avançado) | | | | | | FWEC2A | |
| | Controlo remoto por cabo (avançado Plus) | | | | | FWEC3A | FWEC3A | FWEC3A |
| | Controlo remoto por cabo (bomba de calor) | | | | SRC-HPA | | | |
| | Controlo sem fios (bomba de calor) | | BRC7F530 | BRC7F532F | | | | |
| | Controlador eletromecânico | | | | | | ECFWMB6 | |
| | Controlador split - placa de controlo de alimentação | | | | | FWECSAP | FWECSAP | FWECSAP |
| | Controlador split - painel de controlo | | | | | FWECSAC | FWECSAC | FWECSAC |
| | Kit de montagem integrado | | | | | FWECKA | FWECKA | FWECKA |
| | Kit de montagem na parede | | | | | FWFCKA | FWFCKA | FWFCKA |
| Sistemas de controlo centralizado | Controlo remoto centralizado | | DCS302CA51 | DCS302CA51 | | | | |
| | Controlador LIGAR/ DESLIGAR unificado | | DCS301BA51 | DCS301BA51 | | | | |
| | Programador horário | | DST301BA51 | DST301BA51 | | | | |
| Sistema de gestão de edifício e interface de protocolo standard | Intelligent Touch Manager | | DCM601A5A | DCM601A5A | | | | |
| | Intelligent Touch Controller | | DCS601C51C | DCS601C51C | | | | |

1. O código do painel decorativo inclui o controlo sem fios

Opções e acessórios - Unidades ventilo-convetoras

| | UNIDADES INTERIORES | FWG-AT/AF | FWC-BT/BF | FWF-BT/BF | FWF-CT | FWZ-AT/AF | FWV-DAT/DAF | FWR-AT/AF |
|---|--|---|--------------|--------------|------------|---|--|--|
| Filtros | Filtro de longa duração | | KAFP551K160 | KAFQ441BA60 | | | | |
| Válvulas ON/OFF de 230 V | Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 230 V (2 tubos) | VKFWGA012T3V (classe 5 e 8) VKFWGA022T3V (classe 11) | EKMV3C09B | EKMV3C09B | MCKCW2T3VN | E2MV03A6 (classe 2, 3 e 6) E2MV10A6 (classe 8) | E2MV03A6 (classe 1 a 35) E2MV06A6 (classe 4 e 6) E2MV10A6 (classe 8 e 10) | E2MV03A6 (classe 2, 3 e 6) E2MV10A6 (classe 8) |
| | Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 230 V (4 tubos) | VKFWGA014T3V (classe 5 e 8) VKFWGA024T3V (classe 11) | EKMV3C09B x2 | EKMV3C09B x2 | | E4MV03A6 (classe 2, 3 e 6) E4MV10A6 (classe 8) | E4MV03A6 (classe 1 a 35) E4MV06A6 (classe 4 e 6) E4MV10A6 (classe 8 e 10) | E4MV03A6 (classe 2, 3 e 6) E4MV10A6 (classe 8) |
| | Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 230 V (2 tubos) | | EKMV2C09B | EKMV2C09B | | | | |
| | Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 230 V (4 tubos) | | EKMV2C09B x2 | EKMV2C09B x2 | | | | |
| | Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 230 V (permutador de calor de arrefecimento) | | | | | E2MV2B07A6 (classe 2 a 6) E2MV2B10A6 (classe 8) | E2MV2B07A6 (classe 1 a 6) E2MV2B10A6 (classe 8 e 10) | E2MV2B07A6 (classe 2 a 6) E2MV2B10A6 (classe 8) |
| | Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 230 V (permutador de calor adicional) | | | | | E2MV2B07A6 | E2MV2B07A6 | E2MV2B07A6 |
| | Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 230 V (permutador de calor adicional) | | | | | | | |
| | Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 230 V simplificado (2 tubos) | | | | | E2MVD03A6 (classe 2 e 3) E2MVD06A6 (classe 6) E2MVD10A6 (classe 8) | E2MVD03A6 (classe 1 a 35) E2MVD06A6 (classe 4 e 6) E2MVD10A6 (classe 8 e 10) | E2MVD03A6 (classe 2 e 3) E2MVD06A6 (classe 6) E2MVD10A6 (classe 8) |
| | Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 230 V simplificado (4 tubos) | | | | | E4MVD03A6 (classe 2 e 3) E4MVD06A6 (classe 4 e 6) E4MVD10A6 (classe 8 e 10) | E4MVD03A6 (classe 1 a 35) E4MVD06A6 (classe 4 e 6) E4MVD10A6 (classe 8 e 10) | E4MVD03A6 (classe 2 e 3) E4MVD06A6 (classe 4 e 6) E4MVD10A6 (classe 8 e 10) |
| | Válvulas ON/OFF de 24V | Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 24 V (2 tubos) | | | | | E2M2V03A6 (classe 2 e 3) E2M2V06A6 (classe 6) E2M2V10A6 (classe 8) | E2M2V03A6 (classe 1 a 35) E2M2V06A6 (classe 4 e 6) E2M2V10A6 (classe 8 e 10) |
| Kit de válvulas ON/OFF de 3 vias de 24 V (4 tubos) | | | | | | E4M2V03A6 (classe 2 e 3) E4M2V06A6 (classe 6) E4M2V10A6 (classe 8) | E4M2V03A6 (classe 1 a 35) E4M2V06A6 (classe 4 e 6) E4M2V10A6 (classe 8 e 10) | E4M2V03A6 (classe 2 e 3) E4M2V06A6 (classe 6) E4M2V10A6 (classe 8) |
| Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 24 V (permutador de calor de arrefecimento) | | | | | | E2M2V207A6 (classe 2, 3 e 6) E2M2V210A6 (classe 8) | E2M2V207A6 (classe 1 a 35) E2M2V210A6 (classe 8 e 10) | E2M2V207A6 (classe 2, 3 e 6) E2M2V210A6 (classe 8) |
| Kit de válvulas ON/OFF de 2 vias de 24 V (permutador de calor adicional) | | | | | | E2M2V207A6 | E2M2V207A6 | E2M2V207A6 |
| Válvulas proporcionais | Kit de válvulas proporcionais de 3 vias (2 tubos) | | | | | | E2MPV03A6 (classe 1 a 35) E2MPV06A6 (classe 4 e 6) E2MPV10A6 (classe 8 e 10) | |
| | Kit de válvulas proporcionais de 3 vias (4 tubos) | | | | | | E4MPV03A6 (classe 1 a 35) E4MPV06A6 (classe 4 e 6) E4MPV10A6 (classe 8 e 10) | |
| | Kit de válvulas proporcionais de 2 vias (permutador de calor de arrefecimento) | | | | | | E2MPV207A6 (classe 1 a 6) E2MPV210A6 (classe 8 e 10) | |
| | Kit de válvulas proporcionais de 2 vias (permutador de calor adicional) | | | | | | E2MPV207A6 | |

| FWL-DAT/DAF | FWS-AT/AF | FWM-DAT/DAF | FWE-CT/CF | FWP-AT | FWB-BT | FWD-AT/AF | FWN-AT/AF | FWT-CT |
|--|---|--|-------------|-----------|---|---|---|--------|
| E2MV03A6 (classe 1 a 35) E2MV06A6 (classe 4 e 6) E2MV10A6 (classe 8 e 10) | E2MV03A6 (classe 2, 3 e 6) E2MV10A6 (classe 8) | E2MV03A6 (classe 1 a 35) E2MV06A6 (classe 4 e 6) E2MV10A6 (classe 8 e 10) | EK2MV3B10CS | E2MV107A6 | E2MV107A6 | ED2MV04A6 (classe 4) ED2MV10A6 (classe 6, 8 e 10) ED2MV12A6 (classe 12) ED2MV18A6 (classe 16 e 18) | ED2MV04A6 (classe 4 e 5) ED2MV10A6 (classe 6 a 10) | |
| E4MV03A6 (classe 1 a 35) E4MV06A6 (classe 4 e 6) E4MV10A6 (classe 8 e 10) | E4MV03A6 (classe 2, 3 e 6) E4MV10A6 (classe 8) | E4MV03A6 (classe 1 a 35) E4MV06A6 (classe 4 e 6) E4MV10A6 (classe 8 e 10) | EK2MV3B10CS | | | ED4MV04A6 (classe 4) ED4MV10A6 (classe 6, 8 e 10) ED4MV12A6 x 2 (classe 12) ED4MV18A6 x 2 (classe 16 e 18) | ED4MV04A6 (classe 4 e 5) ED4MV10A6 (classe 6 a 10) | |
| | | | EK2MV2B10CS | | | | | |
| | | | EK4MV2B10CS | | | | | |
| E2MV2B07A6 (classe 1 a 6) E2MV2B10A6 (classe 8 e 10) | E2MV2B07A6 (classe 2 a 6) E2MV2B10A6 (classe 8) | E2MV2B07A6 (classe 1 a 6) E2MV2B10A6 (classe 8 e 10) | | | E2MV207A6 (classe 1 a 6) E2MV210A6 (classe 8 e 10) | | | |
| E2MV2B07A6 | E2MV2B07A6 | E2MV2B07A6 | | E2MV207A6 | E2MV207A0 (classe 2 a 7) E2MV210A6 (classe 8 e 10) | | | |
| | | | | E2MV307A6 | E2MV307A6 | | | |
| E2MVD03A6 (classe 1 a 35) E2MVD06A6 (classe 4 e 6) E2MVD10A6 (classe 8 e 10) | E2MVD03A6 (classe 2 e 3) E2MVD06A6 (classe 6) E2MVD10A6 (classe 8) | E2MVD03A6 (classe 1 a 35) E2MVD06A6 (classe 4 e 6) E2MVD10A6 (classe 8 e 10) | | | | | | |
| E4MVD03A6 (classe 1 a 35) E4MVD06A6 (classe 4 e 6) E4MVD10A6 (classe 8 e 10) | E4MVD03A6 (classe 2 e 3) E4MVD06A6 (classe 4 e 6) E4MVD10A6 (classe 8 e 10) | E4MVD03A6 (classe 1 a 35) E4MVD06A6 (classe 4 e 6) E4MVD10A6 (classe 8 e 10) | | | | | | |
| E2M2V03A6 (classe 1 a 35) E2M2V06A6 (classe 4 e 6) E2M2V10A6 (classe 8 e 10) | E2M2V03A6 (classe 2 e 3) E2M2V06A6 (classe 6) E2M2V10A6 (classe 8) | E2M2V03A6 (classe 1 a 35) E2M2V06A6 (classe 4 e 6) E2M2V10A6 (classe 8 e 10) | | | | | | |
| E4M2V03A6 (classe 1 a 35) E4M2V06A6 (classe 4 e 6) E4M2V10A6 (classe 8 e 10) | E4M2V03A6 (classe 2 e 3) E4M2V06A6 (classe 6) E4M2V10A6 (classe 8) | E4M2V03A6 (classe 1 a 35) E4M2V06A6 (classe 4 e 6) E4M2V10A6 (classe 8 e 10) | | | | | | |
| E2M2V207A6 (classe 1 a 35) E2M2V210A6 (classe 8 e 10) | E2M2V207A6 (classe 2, 3 e 6) E2M2V210A6 (classe 8) | E2M2V207A6 (classe 1 a 35) E2M2V210A6 (classe 8 e 10) | | | | | | |
| E2M2V207A6 | E2M2V207A6 | E2M2V207A6 | | | | | | |
| E2MPV03A6 (classe 1 a 35) E2MPV06A6 (classe 4 e 6) E2MPV10A6 (classe 8 e 10) | | E2MPV03A6 (classe 1 a 35) E2MPV06A6 (classe 4 e 6) E2MPV10A6 (classe 8 e 10) | | | | | | |
| E4MPV03A6 (classe 1 a 35) E4MPV06A6 (classe 4 e 6) E4MPV10A6 (classe 8 e 10) | | E4MPV03A6 (classe 1 a 35) E4MPV06A6 (classe 4 e 6) E4MPV10A6 (classe 8 e 10) | | | | | | |
| E2MPV207A6 (classe 1 a 6) E2MPV210A6 (classe 8 e 10) | | E2MPV207A6 (classe 1 a 6) E2MPV210A6 (classe 8 e 10) | | | | | | |
| E2MPV207A6 | | E2MPV207A6 | | | | | | |

Opções e acessórios - Unidades ventilo-convetoras

| | UNIDADES INTERIORES | FWG-AT/AF | FWC-BT/BF | FWF-BT/BF | FWF-CT | FWZ-AT/AF | FWV-DAT/DAF | FWR-AT/AF |
|--------------------|--|-----------|---|---|----------|--|---|--|
| Adaptadores | Caixa de instalação/Placa de fixação para PCBs de adaptação (quando não existe espaço na caixa de derivação) | | KRP1H98 | KRP1BA101 | | | | |
| | Adaptador de cablagem para componentes elétricos | | KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾ | KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾ | | | | |
| | Ligar/desligar remoto | | | EKROROA | | | | |
| | Sonda remota | | KRCS01-4 | KRCS01-1 | | | | |
| | PCB opcional para ligação MODBUS | | EKFCMBCB | EKFCMBCB | | | | |
| | Adaptador de cablagem com 4 sinais de saída para PDB de controlo de válvulas | | EKRP1C11 | | | | | |
| | Kit do sensor de temperatura | | | | | FWTSKA | FWTSKA | FWTSKA |
| | Kit do sensor de humidade relativa | | | | | FWHSKA | FWHSKA | FWHSKA |
| | Termóstato de paragem de ventilador | | | | | | YFSTA6 | |
| | Interface principal-secundário | | | | | | EPIMSA6 | |
| | Interface de potência | | | | | | | |
| Outros | Kit de entrada de ar novo (tipo de instalação direta) | | | KDDQ44XA60 | | | | |
| | Entrada de ar novo | | | | | EFA02A6 (classe 2) EFA03A6 (classe 3) EFA06A6 (classe 6) EFA10A6 (classe 8) | EFA02A6 (classe 1, 15 e 2) EFA03A6 (classe 25 e 3) EFA06A6 (classe 35, 4 e 6) EFA10A6 (classe 8 e 10) | EFA02A6 (classe 2) EFA03A6 (classe 3) EFA06A6 (classe 6) EFA10A6 (classe 8) |
| | Caixa de derivação com terminal de terra (2 blocos) | | KJB212A | KJB212A | | | | |
| | Caixa de derivação com terminal de terra (3 blocos) | | KJB311A | KJB311A | | | | |
| | Caixa de derivação com terminal de terra | | KJB411A | KJB411A | | | | |
| | Resistência elétrica (standard) | | | | | EEH02A6 (classe 2) EEH03A6 (classe 3) EEH06A6 (classe 6) EEH10A6 (classe 8) | EEH01A6 (classe 1) EEH02A6 (classe 15 e 2) EEH03A6 (classe 25 e 3) EEH06A6 (classe 35, 4 e 6) EEH10A6 (classe 8 e 10) | EEH02A6 (classe 2) EEH03A6 (classe 3) EEH06A6 (classe 6) EEH10A6 (classe 8) |
| | Resistência elétrica (grande) | | | | | | | |
| | Permutador de calor adicional | | | | | ESRH02A6 (classe 2) ESRH03A6 (classe 3) ESRH06A6 (classe 6) ESRH10A6 (classe 8) | ESRH02A6 (classe 1, 15 e 2) ESRH03A6 (classe 25 e 3) ESRH06A6 (classe 35, 4 e 6) ESRH10A6 (classe 8 e 10) | ESRH02A6 (classe 2) ESRH03A6 (classe 3) ESRH06A6 (classe 6) ESRH10A6 (classe 8) |
| | Pés de apoio | | | | | ESFV06A6 (classe 2, 3 e 6) ESFV10A6 (classe 8) | ESFV06A6 (classe 1 a 6) ESFV10A6 (classe 8 e 10) | ESFV06A6 (classe 2, 3 e 6) ESFV10A6 (classe 8) |
| | Pés de apoio e grelha | | | | | ESFVG02A6 (classe 2) ESFVG03A6 (classe 3) ESFVG06A6 (classe 6) ESFVG10A6 (classe 8) | ESFVG02A6 (classe 1, 15 e 2) ESFVG03A6 (classe 25 e 3) ESFVG06A6 (classe 35, 4 e 6) ESFVG10A6 (classe 8 e 10) | ESFVG02A6 (classe 2) ESFVG03A6 (classe 3) ESFVG06A6 (classe 6) ESFVG10A6 (classe 8) |
| | Caixa de repartição de ar com ligações circulares | | | | | | | |
| | Tabuleiro de condensados vertical auxiliar | | | | | EDPVB6 | EDPVB6 | EDPVB6 |
| | Tabuleiro de condensados horizontal auxiliar | | | | | EDPHB6 | EDPHB6 | EDPHB6 |
| | Bomba de condensados | incluída | incluída | incluída | incluída | CDRP1A | CDRP1A | CDRP1A (apenas instalação vertical) |

2. Requer KRP1H98



As unidades de tratamento de ar Daikin, com o seu design "Plug & Play" e flexibilidade inerente, podem ser configuradas e combinadas especificamente para satisfazer os requisitos exatos de qualquer edifício, independentemente da sua finalidade. Os nossos sistemas são concebidos de forma a serem o mais ecológicos e energeticamente eficientes do mercado, reduzindo assim o seu impacto ecológico e, simultaneamente, mantendo os custos reduzidos através da minimização do consumo energético.

Combinadas com a área de instalação otimizada do sistema, estas funcionalidades tornam as nossas unidades de tratamento de ar ideais para todos os mercados.

Índice

Unidades de tratamento de ar

Porquê escolher as unidades de tratamento
de ar Daikin? 158

Descrição geral dos produtos 162

Software e certificação Eurovent 163

O princípio de funcionamento 164

D-AHU Professional 166

D-AHU Modular R 167

D-AHU Modular P 168

NOVIDADE
EXCLUSIVO D-AHU Modular L 169

Solução para ar novo Daikin 170

Opções 171



Unidades de tratamento de ar Daikin

Porquê escolher as unidades de tratamento de ar Daikin?

- Máxima eficiência energética e qualidade do ar interior
- Vasta gama de funções e opções
- Componentes de **alta qualidade**
- Tecnologia **inovadora**: Funcionalidades exclusivas e tecnologia topo de gama para retorno rápido
- **Eficiência** de funcionamento e **poupanças** de energia
- **Fiabilidade** e **desempenho** superiores
- São possíveis várias aplicações, incluindo aplicações de ar condicionado, arrefecimento de processo do tipo industrial e sistemas de fonte de calor em grande escala.
- Conceito "plug & play" para instalação e colocação em funcionamento fáceis
- Solução para ar novo Daikin exclusiva disponível para ligação da AHU a VRV ou ERQ

Vantagens para o instalador

- › Colocação em funcionamento simples e exata através de controlo DDC pré-programado
- › Tempo de instalação reduzido graças à cablagem elétrica interna e às ligações de terminais externas evitando furações nos painéis da unidade
- › O quadro elétrico integrado evita o risco de danos durante o transporte e a instalação

Vantagens para o projetista

- › Ferramenta de seleção rápida - software web desenvolvido internamente com interface de utilizador melhorada, permitindo um relatório profissional em alguns cliques
- › Opções ilimitadas de configuração

Vantagens para o utilizador

- › Controladores energeticamente eficientes, permitindo ao utilizador determinar uma grande variedade de definições, resultando numa excelente flexibilidade operacional
- › Funcionamento seguro - quadro elétrico totalmente integrado para unidades com mais de 80 cm de altura
- › Incrível capacidade de personalização para satisfazer as necessidades específicas dos clientes

Ferramentas de marketing

- › Consulte o vídeo de uma construção Daikin AHU em www.youtube.com/daikineurope
- › Transfira a nossa brochura sobre unidades de tratamento de ar a partir de my.daikin.pt
- › Siga o assistente e selecione ou modifique a AHU Modular ou Professional em alguns cliques!



Solução de controlo flexível para Daikin AHU

- › Painel de controlo elétrico completo com controlador Direct Digital Control (DDC)
- › Instalação interna de todos os sensores e dispositivos de medição de pressão
- › Sensores de temperatura, humidade e CO₂ integrados
- › Cablagem elétrica interna para todos os componentes

Energeticamente eficiente focando-se no máximo conforto

- › Os valores definidos podem ser especificados para a temperatura do ar de insuflação, temperatura do ar de retorno ou temperatura ambiente
- › Controlo exato de todos os componentes da unidade de tratamento de ar (AHU), tais como registos de mistura, rodas de recuperação de calor, válvulas de água, pressostatos para filtros, ventiladores, motores do ventilador e inversers

Design "Plug & Play"

- › Conectores rápidos de baixa tensão entre as secções da unidade de tratamento de ar (AHU)

Fácil arranque e colocação em funcionamento

- › Controlos pré-programados e testados de fábrica, garantindo que toda a cablagem é instalada corretamente
- › Custos de energia e funcionamento reduzidos

Solução "Plug & Play" para ar novo Daikin



- › Ligação "Plug & Play" de AHU Professional ou Modular R a VRV e ERQ Daikin
- › A solução configurada de fábrica contém uma válvula de expansão, interface eletrónica e sensores
- › Garantir eficiência e conforto superiores





CONTROLO INTELIGENTE



REGISTO E VENTILADOR EC



RODA TÉRMICA



INSTALAÇÃO DE
D-AHU MODULAR R



AMBIENTE
INTERIOR
CONFORTÁVEL

Descrição geral dos produtos



D-AHU Professional

Caudal de ar (m³/h x 1 000)

140

120

100

90

80

70

60

50

40

20

0



Professional

- › Tamanhos pré-configurados
- › **A medida de cada cliente**
- › Construção modular

Modular R

- › Tamanhos pré-configurados
- › Conceito "Plug & Play"
- › Tecnologia de ventilador EC
- › **Roda térmica (tecnologia de adsorção e sensível)**
- › **Design compacto**



D-AHU Modular R

500 m³/h
a 25.000 m³/h

Modular P

- › Tamanhos pré-configurados
- › Conceito "Plug & Play"
- › Tecnologia de ventilador EC
- › **Permutador de calor de placas contracorrente em alumínio de eficiência elevada**
- › **Design compacto**



D-AHU Modular P

500 m³/h
a 15.000 m³/h

Modular L

- › Tamanhos pré-configurados
- › Conceito "Plug & Play"
- › Tecnologia de ventilador EC
- › **Permutador de calor de placas contracorrente em alumínio de eficiência elevada**
- › **Unidade de altura reduzida**
- › **Para aplicações em tetos falsos**



D-AHU Modular L

150 m³/h
a 3.450 m³/h

Software de seleção

ASTRA Web

- › Seleção rápida da AHU que lhe permitirá poupar tempo precioso, reduzindo substancialmente o tempo de seleção através de uma nova interface de software.
- › Solução muito competitiva disponível no software graças aos parâmetros pré-carregados.
- › Elevada qualidade da seleção, graças à inteligência incorporada no software.

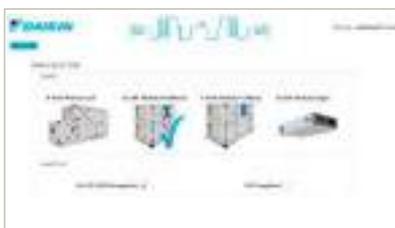
Selecione rapidamente a unidade de tratamento de ar seguindo o assistente:

- 1 Seleccione a série: D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P e Modular L
- 2 Insira o caudal de ar de insuflação e retorno
- 3 Insira o set-point de insuflação de ar no verão/inverno
- 4 Insira a temperatura exterior e de extração no verão/inverno

Recebe o resultado 3D de imediato, pronto a ser personalizado!

Agora, vai poder modificar a sua unidade (adicionar ou substituir componentes) para obter um produto que satisfaça todas as suas necessidades.

Após a conclusão de um relatório técnico, é possível gerar a lista de preços, o gráfico da curva de ventilador e o gráfico psicrométrico. Estes relatórios finais podem ser descarregados em diferentes formatos.



Certificação Eurovent

A Daikin Applied Europe S.p.A. participa no programa de Certificação Eurovent para Unidades de Tratamento de Ar.

Verifique a validade atual do certificado:
www.eurovent-certification.com ou
www.certiflash.com



| Resultado sp65 | Classificação Eurovent de acordo com EN1886 | | | | | |
|----------------|---|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| D1 | Classe de resistência da estrutura Deflexão relativa máx. $\text{mm} \times \text{m}^{-1}$ | D1 4,00 | D2 10,00 | D3 EXCEDE 10 | | |
| L1 | Classe de fugas de ar na estrutura a -400 Pa Taxa de fuga máx. $(f_{400}) \text{ l} \times \text{s}^{-1} \times \text{m}^{-2}$ | L1 0,15 | L2 0,44 | L3 1,32 | | |
| L1 | Classe de fugas de ar da estrutura Taxa de fuga máx. $(f_{700}) \text{ l} \times \text{s}^{-1} \times \text{m}^{-2}$ | L1 0,22 | L2 0,63 | L3 1,90 | | |
| F9 | Classe de fugas do bypass do filtro k de taxa de fuga do bypass do filtro máx. em % do caudal volúmico | F9 0,50 | F8 1 | F7 2 | F6 4 | G1 A F5 6 |
| T2 | Transmissão térmica (U) $\text{W}/\text{m}^2 \times \text{K}$ | T1 $U \leq 0,5$ | T2 $0,5 < U \leq 1$ | T3 $1 < U \leq 1,4$ | T4 $1,4 < U \leq 2$ | T5 Sem requisitos |
| TB2 | Fator de ponte térmica (kb) $\text{W} \times \text{m}^{-2} \times \text{K}^{-1}$ | TB1 $0,75 < K_b \leq 1$ | TB2 $0,6 < K_b \leq 0,75$ | TB3 $0,45 < K_b \leq 0,6$ | TB4 $0,3 < K_b \leq 0,45$ | TB5 Sem requisitos |

O princípio de funcionamento

As configurações típicas para unidades de tratamento de ar Daikin fornecem uma gama de funções versáteis. O nosso sistema oferece diversas opções de personalização através de uma ampla gama de variações e funcionalidades adicionais.

Lado da insuflação

- 1 Secção de admissão/rejeição que inclui grelhas de ventilação, atuadores instalados na fábrica
- 2 Filtro de saco com manómetro de pressão diferencial instalado na fábrica e porta articulada
- 3 Sistema de recuperação de calor (permutador de calor de placas ou roda térmica)
- 4 Caixa de mistura com registo e atuadores instalados na fábrica
- 5 Secção com serpentina de expansão direta R-410A com válvula de expansão e tabuleiro de condensados Daikin integrados
- 6 Ventilador de insuflação (com porta articulada, abertura, monitorização da transmissão, iluminação cablada e montada e interruptor ON/OFF)



Ventiladores

- › Ventilador EC Plug fan
- › Ventilador curvado para a frente
- › Ventilador curvado para trás
- › Ventilador de pás airfoil para trás
- › Ventilador Plug fan

Permutadores

- › Baterias de água
- › Baterias de vapor
- › Baterias de expansão direta
- › Baterias de água sobreaquecida
- › Baterias de resistências elétricas

Humidificadores

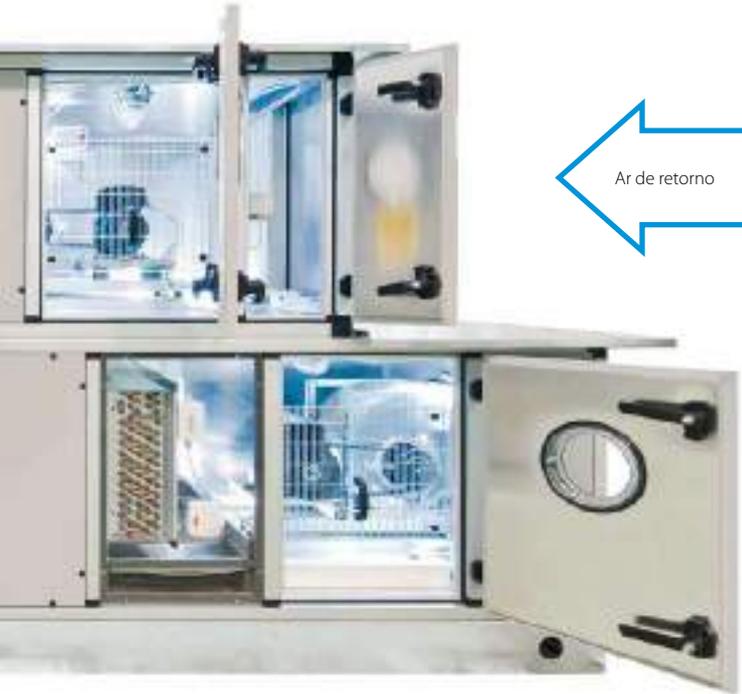
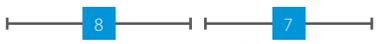
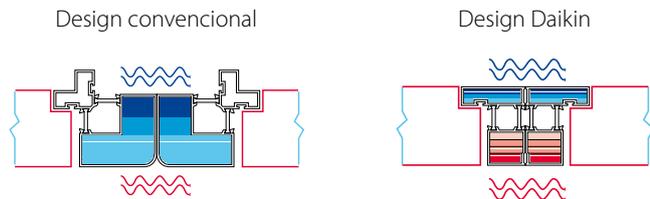
- › Humidificador evaporativo sem bomba (perda de água)
- › Humidificador evaporativo com bomba de recirculação
- › Lavador de ar sem bomba (perda de água)
- › Lavador de ar com bomba de recirculação
- › Humidificador de vapor com produção de vapor dedicado
- › Humidificador de vapor com ligação a rede centralizada
- › Humidificador de pulverização atomizada

Sistema de controlo numa base de solução "Plug & Play"

- › Controlo da temperatura do ar
- › Controlo do sistema de arrefecimento DX e água gelada
- › Free-cooling
- › Controlo automático de CO₂

Perfil com corte térmico secção a secção único

- › Sem ponte térmica em toda a AHU
- › Superfície interior suave com qualidade do ar interior melhorada



Lado de retorno

- 7** Filtro de saco com manómetro de pressão diferencial instalado na fábrica e porta articulada
- 8** Ventilador de retorno (com porta articulada, abertura, monitorização da transmissão, iluminação cablada e montada e interruptor ON/OFF)
- 9** Caixa de mistura com registo e atuadores instalados na fábrica
- 10** Sistema de recuperação de calor (permutador de calor de placas ou permutador de rotação)
- 11** Secção de admissão/rejeição que inclui grelhas de ventilação, atuadores instalados na fábrica



Sistemas de recuperação de calor

- › Roda térmica, sensível ou entálpica
- › Permutador de calor de placas (bypass opcional)
- › Tipo "run around the coil"

Outras secções

- › Atenuador de ruído
- › Caixa de mistura com atuadores ou registos de controlo manual
- › Secção vazia

Filtros

- › Filtro plissado sintético
- › Filtros planos em malha de alumínio
- › Filtro de saco rígido
- › Filtro de saco
- › Filtro absoluto
- › Filtro de carvão ativado (adsorção)
- › Filtro de carvão ativado desodorizante

Acessórios

- › Funcionalidades de controlo
- › Proteção contra congelação
- › Manómetros
- › Proteção de transmissão
- › Cobertura
- › ...

Professional

Solução flexível para aplicações personalizadas

Design flexível

As unidades de tratamento de ar Daikin Professional são adaptadas às suas necessidades, otimizando sempre a unidade para a seleção e padronização do fabrico mais eficientes em termos de custo.

- › Caudal de ar de 500 m³/h a 144.000 m³/h.
- › Todas as unidades podem ser de fabrico modular para facilitar o transporte e a montagem no local.



Dimensionamento variável

| Tamanho | Caudal de ar (m ³ /h) | Altura - mm | Largura - mm |
|---------|----------------------------------|-------------|--------------|
| 1 | 1.800 | 640 | 720 |
| 2 | 2.200 | 640 | 810 |
| 3 | 3.500 | 740 | 980 |
| 4 | 5.400 | 840 | 1.190 |
| 5 | 6.600 | 840 | 1.390 |
| 6 | 7.600 | 940 | 1.390 |
| 7 | 9.000 | 1.090 | 1.380 |
| 8 | 11.000 | 1.150 | 1.550 |
| 9 | 14.000 | 1.270 | 1.720 |
| 10 | 18.300 | 1.390 | 1.970 |
| 11 | 23.800 | 1.570 | 2.190 |

| Tamanho | Caudal de ar (m ³ /h) | Altura - mm | Largura - mm |
|---------|----------------------------------|-------------|--------------|
| 12 | 29.800 | 1.690 | 2.480 |
| 13 | 33.800 | 1.870 | 2.510 |
| 14 | 43.200 | 1.990 | 2.940 |
| 15 | 51.000 | 2.110 | 3.230 |
| 16 | 63.000 | 2.290 | 3.620 |
| 17 | 68.000 | 2.290 | 3.890 |
| 18 | 77.000 | 2.290 | 4.410 |
| 19 | 87.000 | 2.410 | 4.660 |
| 20 | 95.400 | 2.470 | 4.960 |
| 21 | 111.200 | 2.590 | 5.460 |
| 22 | 127.000 | 2.650 | 6.060 |

- › Incremento de 1 cm para as dimensões de largura e altura
- › Sem custos adicionais para o tamanho de unidade personalizado
- › Sem tempo de entrega adicional

Exemplo

| Caudal de ar (m ³ /h) | Tamanho da unidade | Altura (mm) | Largura (mm) | Velocidade de permuta (m/s) |
|----------------------------------|--------------------|-------------|--------------|-----------------------------|
| 47.000 | Tamanho 15 | 2.110 | 3.230 | 2,27 |
| | 1.920x2.720 | 2.110 | 2.950 | 2,5 |

"Plug & Play": Maior controlo e flexibilidade

O sistema de controlo "Plug & Play" proporciona um controlo mais exato, permitindo ao utilizador determinar uma grande variedade de definições, resultando numa excelente flexibilidade operacional. O painel de controlo eléctrico instalado na fábrica, completo com Direct Digital Control (DDC), é combinado com sensores de temperatura, humidade e CO₂ integrados para controlar os registos de mistura, rodas de recuperação de calor, válvulas de água, pressostatos para filtros e ventiladores, motores de ventilador e inversers.

Todos estes componentes são ligados internamente por cabos e os módulos AHU individuais são ligados por conetores rápidos.

O sistema de controlo AHU é capaz de gerir a serpentina de água gelada, serpentina de água quente, serpentina(s) DX de arrefecimento e/ou aquecimento (em conjunto com ERQ/VRV) de um ou vários circuitos de fluido frigorigéneo (até ao máximo de quatro circuitos por serpentina DX).

Modular R

Solução avançada com recuperação de calor

Eficiência energética e qualidade do ar interior

- › Tamanhos predefinidos
- › Motor de eficiência premium IE4
- › Roda térmica de elevada eficiência (recuperação de calor)
- › Design compacto
- › Características de controlo avançadas
- › Fácil instalação
- › Qualidade do ar interior em conformidade com a norma de higiene VDI 6022
- › Limites de funcionamento de -25 °C a -40 °C com resistências elétricas, até +46 °C de temperatura ambiente
- › Capacidade de acoplamento VRV IV e ERQ
- › Versões para interiores e exteriores
- › Capacidade "free-cooling"
- › Funcionamento no modo económico e noturno
- › Monitorização e controlo através de Daikin ITM



Ventilador com motor EC

- › Controlo do caudal de ar ou da pressão (volume de ar variável/volume de ar constante)
- › Caudal de ar nominal programado na fábrica
- › Funcionamento silencioso



Instalação simples e rápida

O design "Plug & Play" da série Modular é mais do que uma funcionalidade conveniente para os instaladores. Proporciona vantagens económicas uma vez que não são necessários ajustes dispendiosos antes de a unidade ser colocada em funcionamento. "Plug & Play" torna a vida de todos mais simples, mais segura e mais económica.

| D-AHU Modular R | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Caudal de ar | m ³ /h | 1.200 | 1.700 | 2.700 | 4.100 | 5.500 | 6.100 | 7.000 | 9.100 | 11.500 | 15.000 |
| Eficiência de temp. no inverno | % | 82,4 | 82,4 | 82,4 | 82,6 | 82,2 | 82,4 | 83 | 82,6 | 82,5 | 82,7 |
| Pressão estática disponível | Nom. Pa | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Corrente | Nom. A | 2,38 | 3,18 | 1,65 | 2,58 | 3,35 | 3,86 | 4,32 | 5,36 | 7,15 | 9,50 |
| Consumo | Nom. kW | 0,55 | 0,73 | 1,14 | 1,79 | 2,32 | 2,68 | 2,99 | 3,72 | 4,95 | 6,58 |
| SFPv | kW/m ³ /s | 1,64 | 1,55 | 1,52 | 1,57 | 1,52 | 1,58 | 1,54 | 1,47 | 1,55 | 1,58 |
| Alimentação elétrica | Fase | f | 1 | 1 | 3 + N | 3 + N | 3 + N | 3 + N | 3 + N | 3 + N | 3 + N |
| | Frequência | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | Tensão | V | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Dimensões da unidade | Largura | mm | 720 | 720 | 990 | 1.200 | 1.400 | 1.400 | 1.600 | 1.940 | 2.300 |
| | Altura | mm | 1.320 | 1.320 | 1.540 | 1.740 | 1.740 | 1.920 | 1.920 | 2.180 | 2.570 |
| | Comprimento | mm | 1.700 | 1.700 | 1.800 | 1.920 | 2.080 | 2.280 | 2.400 | 2.450 | 2.280 |
| Peso da unidade | kg | 325 | 350 | 475 | 575 | 750 | 790 | 950 | 1.330 | 1.410 | 1.750 |

Modular P

AHU com permutador de calor de placas

Destaques

- › Gama constituída por 10 tamanhos predefinidos
- › Em conformidade com a norma VDI 6022
- › Limites de funcionamento de -25 °C a -40 °C com resistências elétricas
- › Controlos "Plug & Play"
- › Monitorização e controlo através de Daikin ITM
- › Fácil instalação e colocação em funcionamento



Ventilador com motor EC

- › Inverter com motor de eficiência premium IE4
- › Perfil de pá de elevada eficiência
- › Consumo energético reduzido
- › SFP (Specific Fan Power) otimizado para o funcionamento eficiente da unidade

Permutador de calor

- › Permutador de calor de placas contracorrente de eficiência premium
- › Até 93% da energia térmica recuperada
- › Sem contaminação entre fluxos

| D-AHU Modular P | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Caudal de ar | m ³ /h | 1.100 | 1.600 | 2.400 | 3.100 | 3.700 | 4.750 | 5.500 | 8.000 | 10.400 | 12.500 |
| Eficiência térmica | % | 93,9 | 93,6 | 93,2 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,1 | 93,3 | 93,1 | 93,1 |
| Pressão estática disponível | Nom. Pa | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Corrente | Nom. A | 1,75 | 2,51 | 1,28 | 1,67 | 2,09 | 2,69 | 3,04 | 4,14 | 5,88 | 6,97 |
| Consumo | Nom. kW | 0,40 | 0,58 | 0,89 | 1,15 | 1,45 | 1,86 | 2,11 | 2,87 | 4,07 | 4,83 |
| SFPv | kW/m ³ /s | 1,32 | 1,30 | 1,33 | 1,34 | 1,41 | 1,41 | 1,38 | 1,29 | 1,41 | 1,39 |
| Alimentação elétrica | Fase | f | 1 | 1 | 3 + N | 3 + N | 3 + N | 3 + N | 3 + N | 3 + N | 3 + N |
| | Frequência | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | Tensão | V | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Dimensões da unidade | Largura | mm | 720 | 820 | 990 | 1.200 | 1.400 | 1.400 | 1.600 | 1.940 | 2.300 |
| | Altura | mm | 1.320 | 1.320 | 1.540 | 1.740 | 1.740 | 1.920 | 1.920 | 2.180 | 2.570 |
| | Comprimento | mm | 2.030 | 2.200 | 2.610 | 2.660 | 2.800 | 3.210 | 3.340 | 3.840 | 4.190 |
| Peso da unidade | kg | 343 | 358 | 512 | 604 | 785 | 852 | 964 | 1.449 | 1.700 | 2.071 |

Modular L

Unidade de recuperação de calor de eficiência premium

Destaques

- › Gama constituída por 6 tamanhos predefinidos
- › Em conformidade com a norma VDI 6022
- › Superior ao requisito ERP 2018
- › Controlos "Plug & Play"
- › A melhor escolha para unidades compactas (apenas 280 mm de altura até 550 m³/h)
- › Fácil instalação e colocação em funcionamento



Ventilador centrífugo EC

- › Inverter com motor de eficiência premium IE4
- › Perfil de pá de elevada eficiência
- › Consumo energético reduzido
- › SFP (Specific Fan Power) otimizado para o funcionamento eficiente da unidade
- › ESP máximo disponível de 550 Pa (consoante os tamanhos de modelo e o caudal de ar)

Permutador de calor

- › Permutador de calor de placas contracorrente de eficiência premium
- › Até 93% da energia térmica recuperada
- › Alumínio de liga especial, concedendo uma proteção anticorrosão elevada

Dados técnicos

| D-AHU Modular L | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Caudal de ar | m ³ /h | 300 | 600 | 1200 | 1500 | 2500 | 3000 |
| Eficiência térmica do permutador de calor ¹ . | % | 93 | 93 | 93 | 92 | 94 | 93 |
| Pressão estática disponível | Nom. Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Corrente | Nom. A | 0,52 | 1,17 | 1,91 | 2,48 | 4,39 | 5,39 |
| Consumo | Nom. kW | 0,12 | 0,27 | 0,44 | 0,57 | 1,01 | 1,24 |
| SFPv ² . | kW/m ³ /s | 1,24 | 1,49 | 1,25 | 1,31 | 1,42 | 1,46 |
| Conformidade com ERP | | Conformidade com ErP 2018 | | | | | |
| Alimentação elétrica | Fase | f | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Frequência | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| | Tensão | V | 220/240 Vca |
| Dimensões da unidade principal | Largura | mm | 920 | 1100 | 1600 | 1600 | 2000 |
| | Altura | mm | 280 | 350 | 415 | 415 | 500 |
| | Comprimento | mm | 1660 | 1800 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Flange de conduta retangular | Largura | mm | 250 | 400 | 500 | 500 | 700 |
| | Altura | mm | 150 | 200 | 300 | 300 | 400 |
| Nível de potência sonora da unidade (Lwa) | dB | 50 | 57 | 57 | 53 | 61 | 58 |
| Nível de pressão sonora da unidade ³ . | dBA | 33 | 39 | 39 | 35 | 43 | 40 |
| Peso da unidade | kg | 125 | 180 | 270 | 280 | 355 | 360 |

1. Condição de design de inverno: Exterior: -10 °C, 90% Interior: 22 °C, 50%

2. SFPv é um parâmetro que quantifica a eficiência do ventilador (quanto menor, melhor). O valor é reduzido se o caudal de ar diminuir.

3. EN 3744. Envolvente, Direcionalidade (Q) = 2, a 1,5 m de distância

Solução para ar novo Daikin



Ligação "Plug & Play" de AHU a VRV e ERQ Daikin

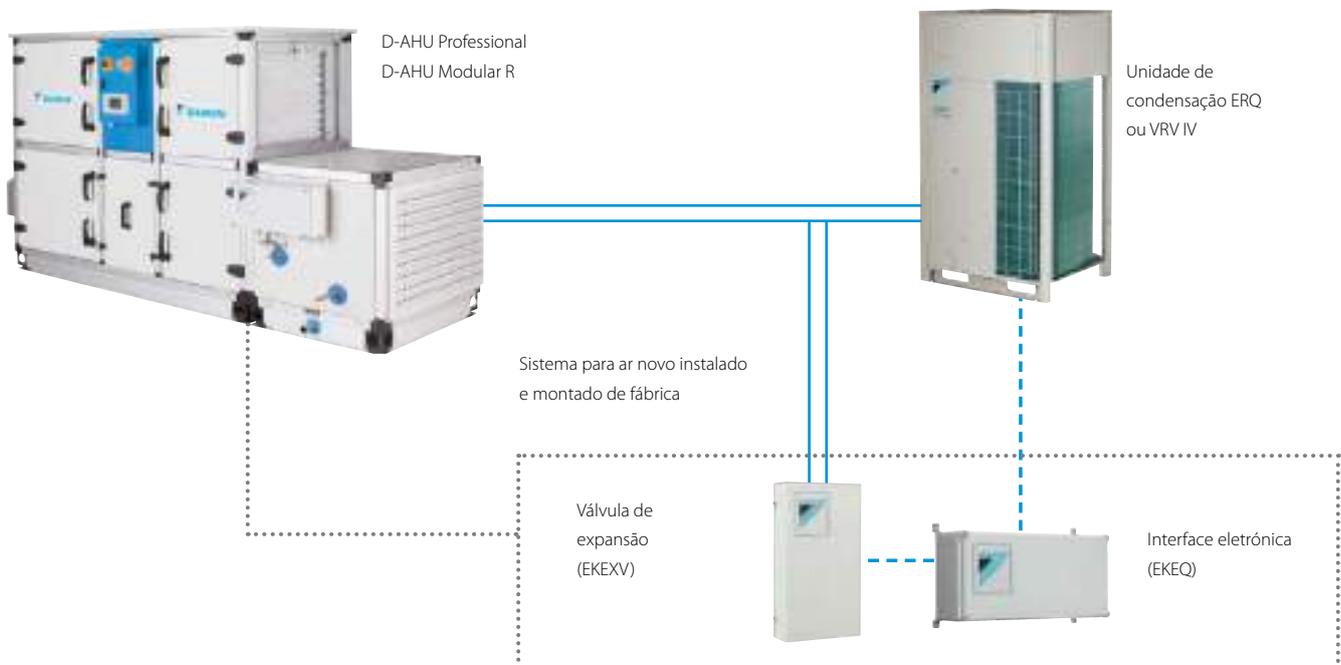
"Plug & Play" da Daikin proporciona uma solução completa, incluindo todos os controladores da unidade (válvula de expansão, caixa de controlo e controlador AHU) e sensores instalados e configurados de fábrica.

Eficiência superior

As bombas de calor Daikin são reconhecidas pela sua elevada eficiência energética. A integração da AHU com um sistema de recuperação de calor é ainda mais eficaz uma vez que um sistema para escritórios pode estar frequentemente no modo de arrefecimento enquanto o ar exterior está demasiado frio para ser insuflado para o interior num estado não tratado. Neste caso, o calor dos escritórios é meramente transferido para aquecer o ar exterior recebido.

Elevados níveis de conforto

As unidades ERQ e VRV da Daikin respondem rapidamente a flutuações na temperatura do ar, resultando numa temperatura interior estável e, conseqüentemente, em elevados níveis de conforto para o utilizador. A gama VRV é a mais avançada, melhorando ainda mais o conforto ao oferecer aquecimento contínuo mesmo durante a descongelação.



| Tipo de construção | | SP 65 | SP 45 |
|--------------------------|---|----------|----------|
| Perfil | Alumínio anodizado | opcional | opcional |
| | Alumínio anodizado com corte térmico | opcional | opcional |
| Canto | Nylon reforçado com fibra de vidro | standard | standard |
| Isolamento do painel | Espuma de poliuretano com densidade 40 kg/m ³ , condutividade térmica 0,022 W/m*K, classe b-s2 de reação ao fogo, diâm. em conformidade com EN13501-1 | standard | standard |
| | Lã mineral com densidade 120 kg/m ³ condutividade térmica 0,036 W/m*K (referência a 20 °C), classe A1 de reação ao fogo, em conformidade com EN 135011 | opcional | opcional |
| Material da face externa | Aço galvanizado pré-revestido a epoxy | opcional | opcional |
| | Aluzinc | standard | standard |
| | Aço galvanizado | opcional | opcional |
| | Alumínio | opcional | opcional |
| Material da face interna | Aço inox AISI 304 | opcional | opcional |
| | Aço galvanizado pré-revestido a epoxy | opcional | opcional |
| | Aluzinc | standard | standard |
| | Alumínio | opcional | opcional |
| Estrutura de base | Aço inox AISI 304 | opcional | opcional |
| | Alumínio até 35.000 m ³ /h | standard | standard |
| Manípulo | Aço galvanizado a partir de 35.000 m ³ /h | standard | standard |
| | Nylon reforçado com fibra de vidro | standard | standard |
| Tipo | Fecho por compressão | standard | standard |
| | Com articulação (possibilidade de remover a porta) | opcional | opcional |

Sistemas de regulação e controlo personalizados

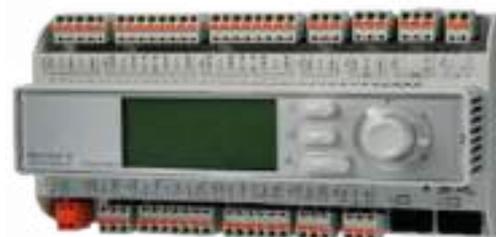
Todos os sistemas de tratamento de ar Modular incluem um sistema de regulação e controlo (com ou sem ligação a um BMS).

O controlador MicroTech III foi concebido para funcionar com a maioria das aplicações. Como tal, consegue gerir um sistema de água gelada ou um sistema de expansão direta enquanto fornece a gestão do ciclo de recuperação de calor para velocidades constantes ou variáveis.

Isto permite um controlo preciso da temperatura com base na regulação P.I.D. e otimiza constantemente os parâmetros operacionais da unidade de tratamento de ar.

- › Visor LCD com 164 x 44 píxeis.
- › Painel de controlo de 3 teclas.
- › Controlo por botão rotativo para uma maior facilidade de utilização.
- › Memória para cópia de segurança dos dados.
- › Relés de alarme para tipos de incidentes gerais.
- › Acesso controlado por palavra-passe para alterações à configuração.
- › Relatórios de manutenção que mostram todas as horas e condições gerais de operação.
- › Registo de alarmes para facilitar a análise de incidentes.

O controlador MicroTech III oferece a opção de controlar os set-points para a temperatura do ar ambiente, ar de insuflação e retorno, e a possibilidade de regular a qualidade do ar com a adição de uma sonda de CO₂. Para mais informações sobre estas funcionalidades, contacte o seu representante Daikin.



O software POL638 standard foi personalizado para gerir os sinais de controlo dos sistemas ERQ e VRV IV da Daikin.

Índice

Sistemas de controlo

Mini sistema de gestão de edifício

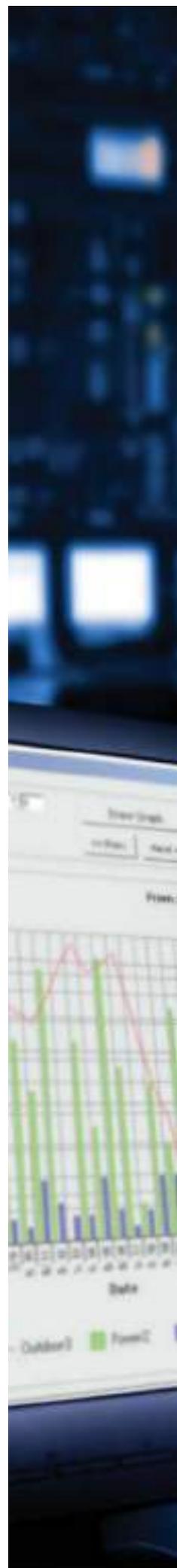
| | |
|---|-----|
|  EcoLife Manager | 174 |
|  EcoLife Manager | 178 |

Interfaces de protocolo standard

| | |
|---------------------------|------------|
| Interface Modbus | 180 |
| Interface BACnet | 184 |
| Interface LonWorks | 185 |

Sistemas de controlo centralizado

| | |
|---------------------------------|-----|
| NOVIDADE Daikin no local | 186 |
|---------------------------------|-----|





Mini BMS

integração total com todos os pilares de produtos

DCM601A51



- Mini BMS a um preço competitivo
- Integração dos diferentes pilares dos produtos Daikin
- Integração de equipamento existente no mercado



NOVIDADE

Transfira a ferramenta de seleção WAGO em my.daikin.pt

- › Fácil seleção de materiais WAGO
- › Criação de lista de materiais
- › Poupança de tempo
 - Inclui esquemas de cablagem
 - Contém dados para colocação em funcionamento/predefinidos para ITM

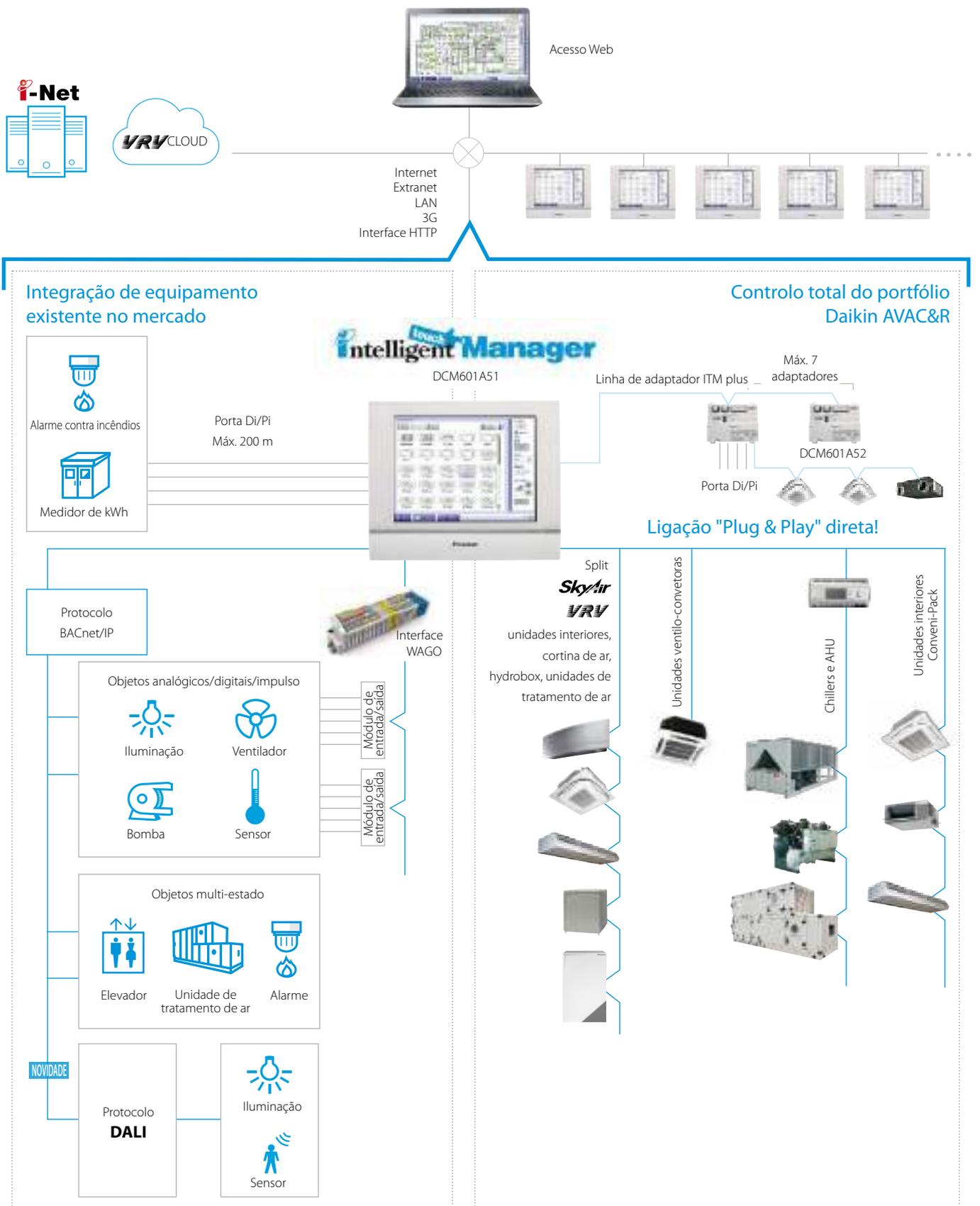


Consulte em



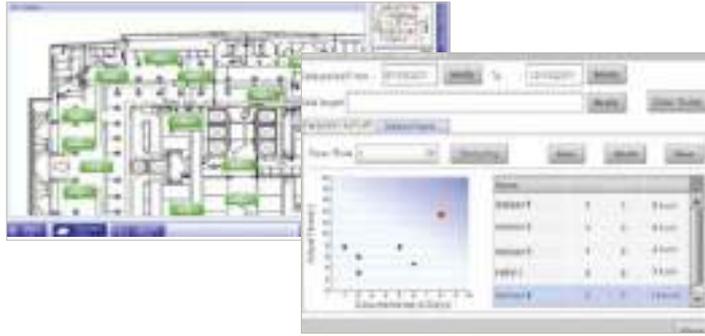
www.youtube.com/DaikinEurope

Descrição geral do sistema



Facilidade de utilização

- › Interface de utilizador intuitiva
- › Possibilidade de integração de lay-out e acesso direto às principais funções da unidade interior
- › Todas as funções diretamente acessíveis através de um ecrã tátil ou interface web



Gestão inteligente de energia

- › Monitorize se a utilização da energia está em conformidade com o planeado
- › Ajuda a detetar as origens de desperdício de energia
- › Programadores avançados ajudam a garantir um funcionamento correto ao longo do ano
- › Poupe energia interligando o funcionamento de A/C com outro equipamento, como aquecimento

Flexibilidade

- › Integração dos diferentes pilares (aquecimento, ar condicionado, sistemas hidráulicos, refrigeração, unidades de tratamento de ar)
- › Protocolo BACnet para integração de produtos existentes no mercado
- › E/S para integração de equipamento como luzes, bombas... em módulos WAGO
- › Conceito modular para aplicações pequenas a grandes
- › Controle até 512 grupos de unidades interiores através de um ITM e combine vários ITM através de interface web

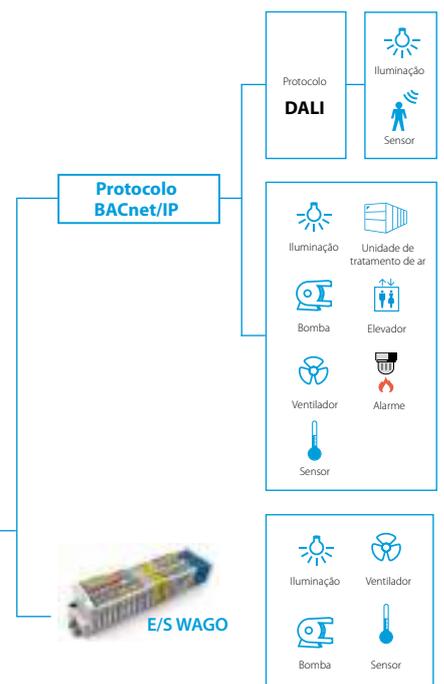
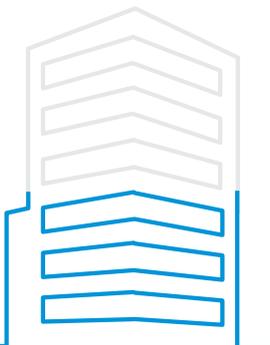
Fácil colocação em funcionamento e manutenção

- › Verificação remota de fugas de fluido frigoriférico que reduz as visitas ao local
- › Resolução de problemas simplificada
- › Poupe tempo nos arranques graças à ferramenta de pré-colocação em funcionamento
- › Registo automático das unidades interiores

Plug & play



Flexibilidade no tamanho
64 até 512 grupos



Descrição geral de funções

Idiomas

- › Inglês
- › Francês
- › Alemão
- › Italiano
- › Espanhol
- › Holandês
- › Português

Gestão

- › Acesso Web
- › Distribuição Proporcional da Energia (opcional)
- › Histórico operacional (avarias, ...)
- › Gestão inteligente de energia
 - monitorize se a utilização da energia está em conformidade com o planeado
 - detete origens de desperdício de energia
- › Função de programação
- › Fixação de delta T

Interface WAGO

- › Integração modular de equipamento existente no mercado
 - Acoplador WAGO (interface entre WAGO e iTM)
 - Módulo Di
 - Módulo Do
 - Módulo Ai
 - Módulo Ao
 - Módulo termistor
 - Módulo Pi

Interface http aberta

- › Possibilidade de comunicação com outros controladores existentes no mercado através de protocolo aberto (domótica, BMS, etc.) (opção http DCM007A51)

Disposição do sistema

- › É possível controlar grupos de até 512 unidades (ITM + 7 adaptadores iTM Plus)

Controlo

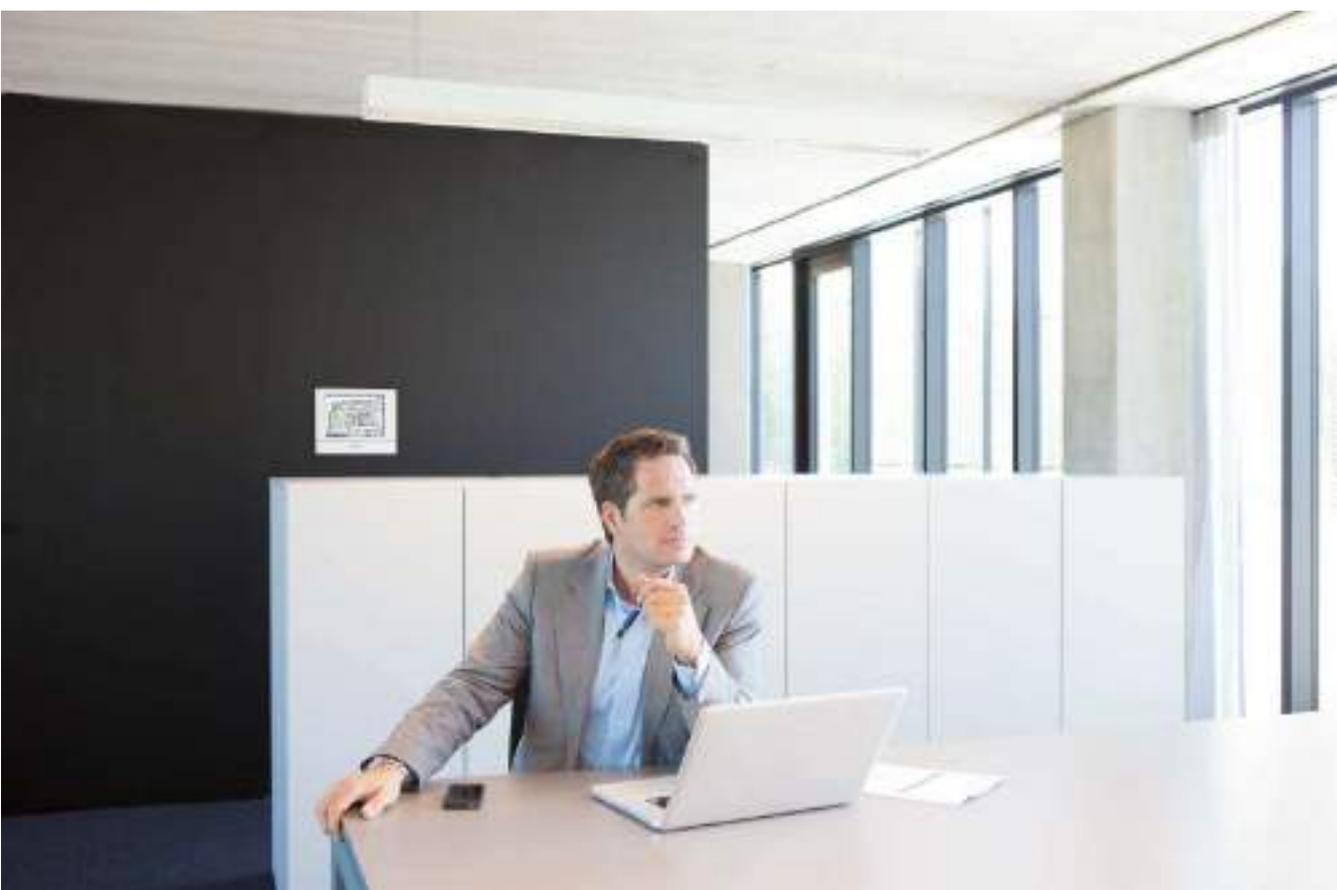
- › Controlo individual (512 grupos)
- › Definição de programação (programação semanal, calendário anual, programação sazonal)
- › Função de encravamento
- › Limitação de valor definido
- › Limite de temperatura

Integração DALI

- › Controlo e monitorização de luzes
- › Gestão de instalações mais fácil: receba um sinal de erro quando a luz ou o controlador de luz tiver uma avaria
- › Abordagem flexível e menos cabos necessários, em comparação com o esquema de iluminação clássico
- › Maior facilidade em criar grupos e controlar cenários
- › Ligação entre intelligent Touch Manager e DALI através de interface WAGO BACnet IP

Passível de ligação a

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Chillers (através do controlador MT3-EKCMBACIP)
- Daikin AHU (através do controlador MT3-EKCMBACIP)
- Unidades ventiló-convetoras
- Daikin Altherma Flex type
- Hydroboxes BT e HT
- Cortinas de ar Biddle
- E/S WAGO
- Protocolo BACnet/IP
- Interface PMS Daikin (opção DCM010A51) **NOVIDADE**





Controlo de sistema concebido na fábrica para gerir uma instalação de chillers

Assim, é possível otimizar o desempenho e melhorar a fiabilidade através de:

- › Inicialização ideal, sequência e controlo de capacidade dos chillers
- › Correspondência exata da capacidade dos chillers à carga solicitada

Principais funcionalidades do iCM:

Disponibilidade

Determina se os chillers estão disponíveis ou não com base em:

- › Informações dos controladores dos chillers
- › Estado da comunicação Modbus
- › Estado da bomba

Sequenciamento

Otimiza a ordem em que os chillers disponíveis são ligados e desligados em função das horas de funcionamento, eficiência energética, etc.

Ativação

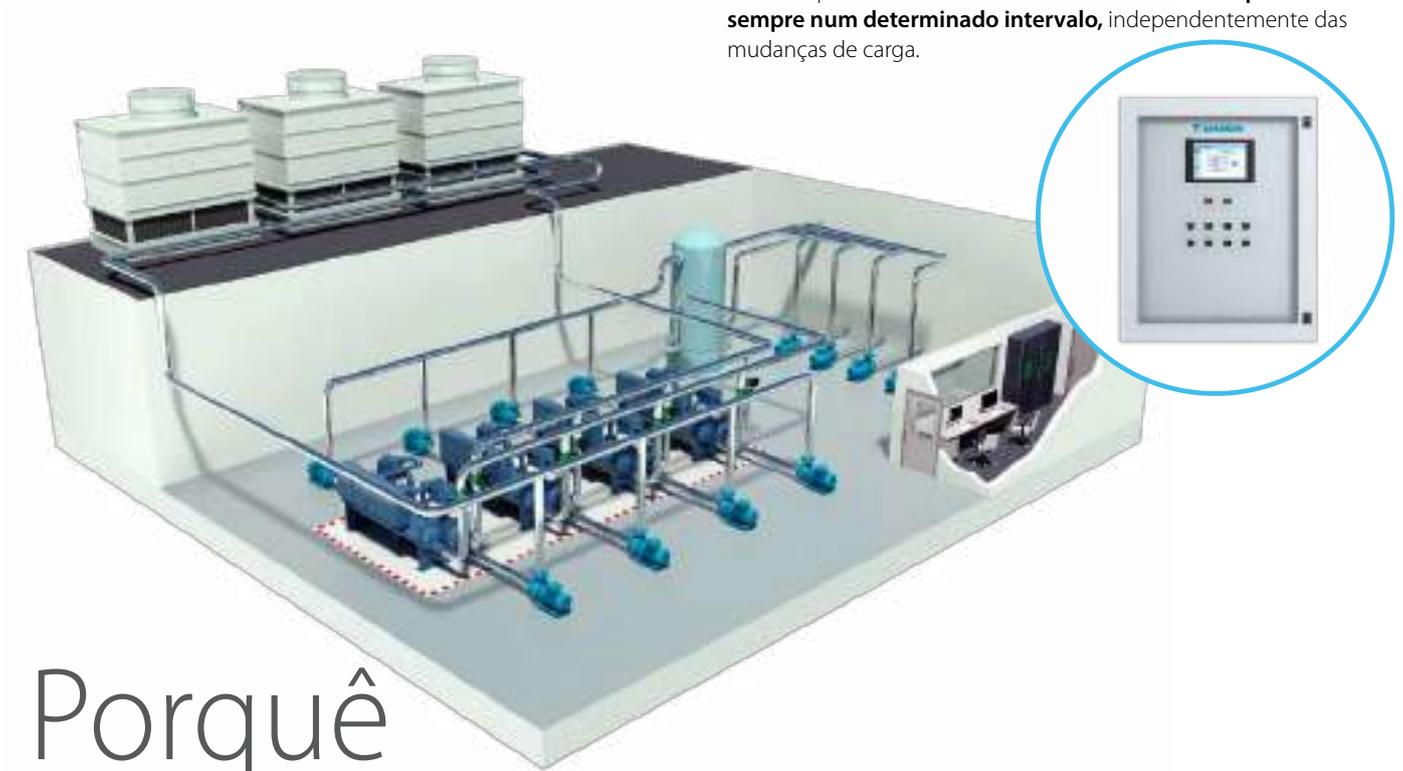
Calcula o **ponto ideal de eficiência energética no aumento/diminuição da capacidade** dos chillers, determinando o aumento da carga por controlo de capacidade, compensação de temperatura e rotatividade. Esta função tem como objetivo fornecer a melhor combinação de chillers que corresponde à melhor eficiência energética numa base contínua.

Parar o último chiller/reciclagem

Deteção de um aumento de carga quando o **último chiller é desativado**, ligando a bomba dedicada ao próximo chiller a ser ligado a uma frequência VFD mínima.

Configuração do funcionamento mínimo / máximo do chiller

Garante que o número de chillers em funcionamento **permanece sempre num determinado intervalo**, independentemente das mudanças de carga.



Porquê escolher o iCM?

- › Para otimizar o desempenho
- › Aumentar a fiabilidade
- › Reduzir os custos de electricidade
- › Reduzir os custos de manutenção
- › Configurado e testado de fábrica
- › Controlo remoto e monitorização. Do arranque numa só vez ao seu acompanhamento em tempo real

A Daikin é o parceiro mais qualificado para otimizar o funcionamento de uma central com chillers Daikin.

Linha de produtos e especificações

O iCM está disponível em duas versões:

Standard

(Configuração)



(Básico)
(≤4 MT3 chillers)



(Leve/Total)
(≤4/≤8 MT3 chillers e periféricos)

Personalizado

(Programação livre)



(Personalizado)

Versão standard

Controlador configurável com uma biblioteca de aplicações predefinida.

O sistema standard está dividido em três configurações de acordo com o número de chillers e periféricos que pode controlar.

Standard é a solução adequada para si quando tem:

- > Até 8 x (chillers de condensação a ar/condensação a água + válvulas de corte + bombas)
- > Apenas um sistema primário ou primário-secundário
- > Caudal constante ou variável no circuito primário

Standard FULL

Standard LIGHT

Standard BASIC

The diagram illustrates three levels of standard configurations for the iCM system. At the top, 'Standard FULL' is shown with two control cabinets and four chillers. Below it, 'Standard LIGHT' is shown with two control cabinets and four chillers. At the bottom, 'Standard BASIC' is highlighted with a red border and shows two control cabinets and four chillers. Below the cabinets, there are icons for four pumps and four valves, indicating the components included in each configuration.

Versão personalizada:

Controlador de programação livre para aplicações não abrangidas pela versão Standard.

Possibilidades de controlo remoto e monitorização

(válido para as versões Standard e Personalizada)

- > **Ligação ao sistema de monitorização remota e sistemas de controlo Daikin (www.daikinon-site.com)** para monitorização remota e serviço de ligação à Internet para o controlo principal
- > **Integração com BAS/BMS** geral oferecido através de Módulos BACnet ou Modbus com base em protocolos BACnet/IP ou Modbus RTU/RS-485
- > **HMI integrado, HMI remoto, Web HMI e daikinon-site.com** disponíveis para controlo e configuração

Interface Modbus

RTD-W

Interface Modbus para monitorização e controlo do Daikin Altherma Flex Type, hydrobox de alta temperatura para o VRV e **chiller inverter de pequena capacidade.**



| Funções principais | | RTD-W |
|---|--------------|------------|
| Dimensões | A x L x P mm | 100x100x22 |
| Proibição de ligar/desligar | | R |
| Modbus RS485 | | R |
| Controlo de contactos secos | | R |
| Sinal de saída (erro de funcionamento) | | R |
| Função de aquecimento / arrefecimento do espaço | | R |
| Controlo da água quente sanitária | | R |
| Controlo Smart Grid | | |

| Funções de controlo | | |
|--|--|-----|
| Aquecimento/arrefecimento do espaço ligado/desligado | | M,C |
| Valor definido de temperatura da água de saída (aquecimento / arrefecimento) | | M,V |
| Valor definido de temperatura ambiente | | M |
| Modo de funcionamento | | M |
| Água quente sanitária ligada | | |
| Reaquecimento de água quente sanitária | | M,C |
| Set-point de reaquecimento de água quente sanitária | | |
| Armazenamento de água quente sanitária | | M |
| Set-point de booster de água quente sanitária | | |
| Modo silencioso | | M,C |
| Ativação de valor definido dependente das condições meteorológicas | | M |
| Desvio de curva dependente das condições meteorológicas | | M |
| Escolha de relé de informação de falha/bomba | | |
| Proibição de fonte de controlo | | M |

| Controlo do modo Smart Grid | | |
|--|--|--|
| Proibição de aquecimento/arrefecimento do espaço | | |
| Proibição de DHW | | |
| Proibição de resistências elétricas | | |
| Proibição de todas as operações | | |
| PV disponível para armazenamento | | |
| Arranque potente | | |

| Funções de monitorização | | |
|---|--|-----|
| Aquecimento/arrefecimento do espaço ligado/desligado | | M,C |
| Set-point de temperatura da água de saída (aquecimento/arrefecimento) | | M |
| Valor definido de temperatura ambiente | | M |
| Modo de funcionamento | | M |
| Reaquecimento de água quente sanitária | | M |
| Armazenamento de água quente sanitária | | M |
| Número de unidades no grupo | | M |
| Temperatura média da água de saída | | M |
| Temperatura ambiente com controlo remoto | | M |
| Avaria | | M,C |
| Código de avaria | | M |
| Funcionamento da bomba de circulação | | M |
| Caudal | | |
| Funcionamento da estação solar | | |
| Estado do compressor | | M |
| Operação de desinfeção | | M |
| Operação de programação | | M |
| Descongelamento/arranque | | M |
| Arranque a quente | | |
| Funcionamento da resistência de apoio | | |
| Estado da válvula de 3 vias | | |
| Horas de funcionamento da bomba acumuladas | | M |
| Horas de funcionamento do compressor acumuladas | | |
| Temperatura real da água de saída | | M |
| Temperatura real da água de retorno | | M |
| Temperatura real do depósito DHW (*) | | M |
| Temperatura real do fluido frigoriférico | | |
| Temperatura exterior real | | M |

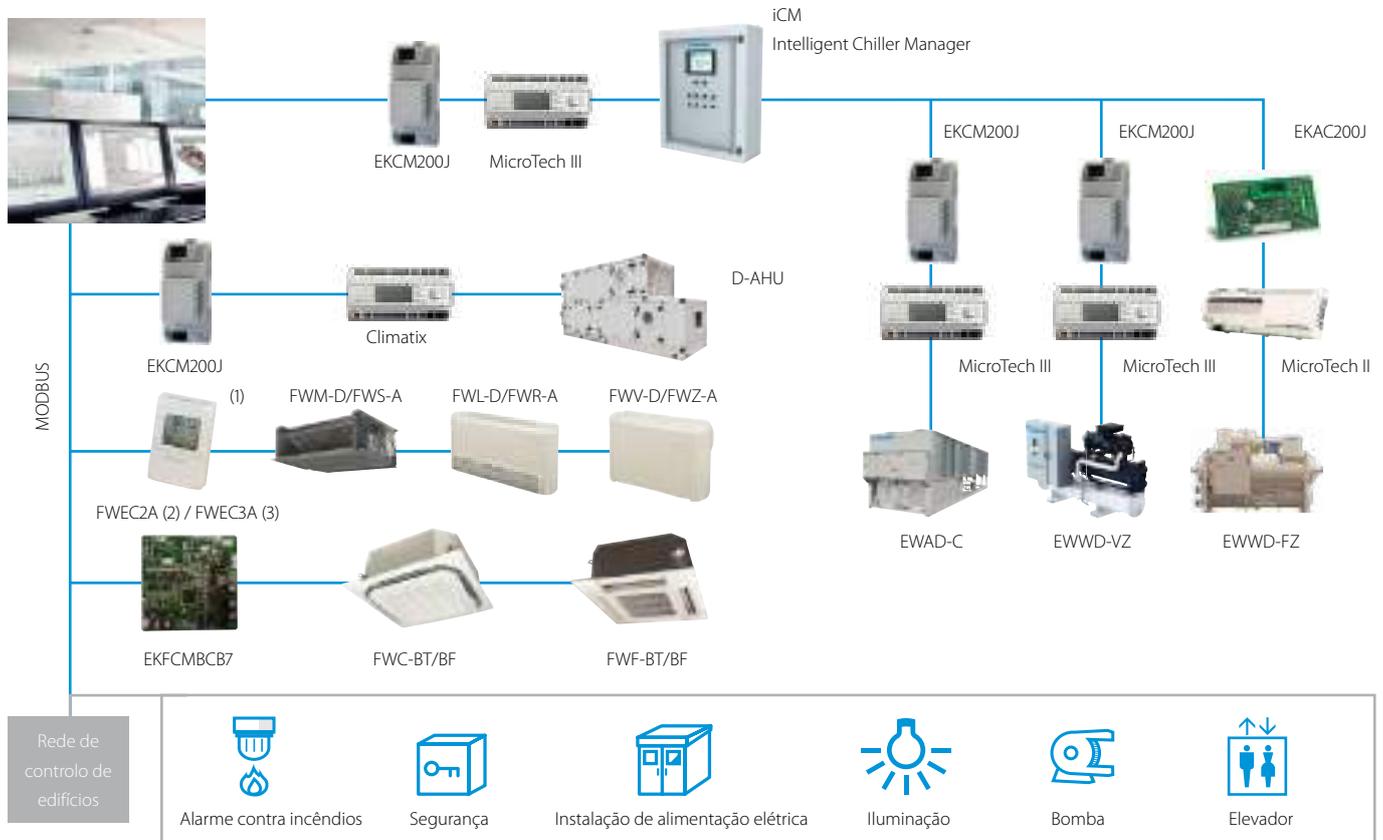
M : Modbus / R: Resistência / V: Tensão / C: Controlo

* : apenas quando a divisão está ocupada / ** : limitação do setpoint / (*) se disponível

*** : sem controlo da velocidade do ventilador na cortina de ar CYV / **** : funcionamento e avaria

Interface Modbus

Integre chillers, unidades ventilo-convetoras e unidades de tratamento de ar em sistemas BMS via protocolo modbus



(1) O módulo de comunicação está integrado no controlador (2) Ligação a FWZ-D, FWL-D e FWM-D (3) Ligação a FWZ-D, FWL-D, FWM-D e FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Integre unidades de refrigeração em sistemas BMS via protocolo modbus

BRR9A1V1



* Para todas as cortinas de ar Biddle e unidades interiores possíveis de ligar, consulte as páginas Conveni-pack neste catálogo

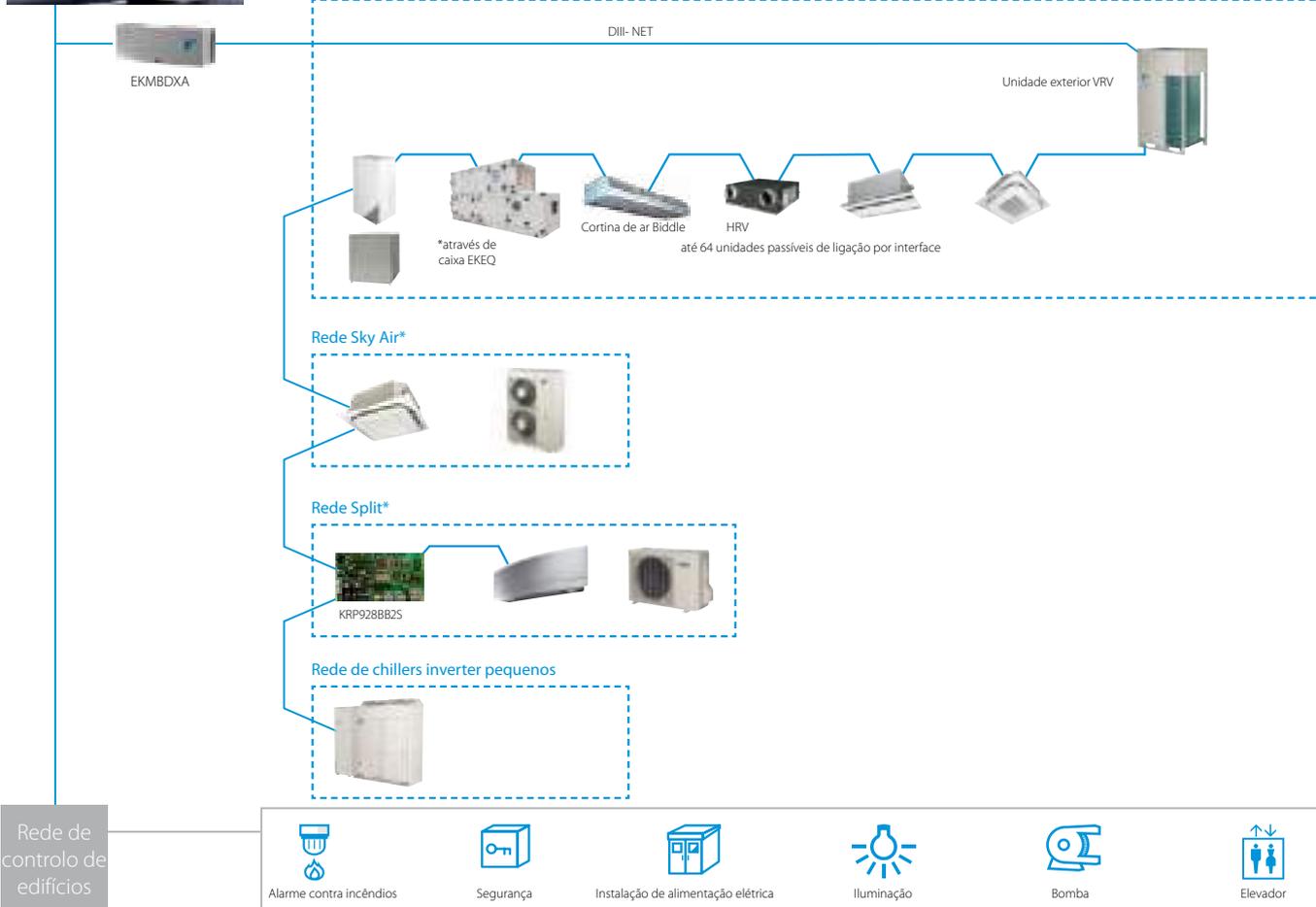
Interface Modbus DIII-net

EKMBDXA

Sistema de controlo integrado para ligação perfeita entre sistemas Split, Sky Air, VRV e pequenos chillers inverter e BMS

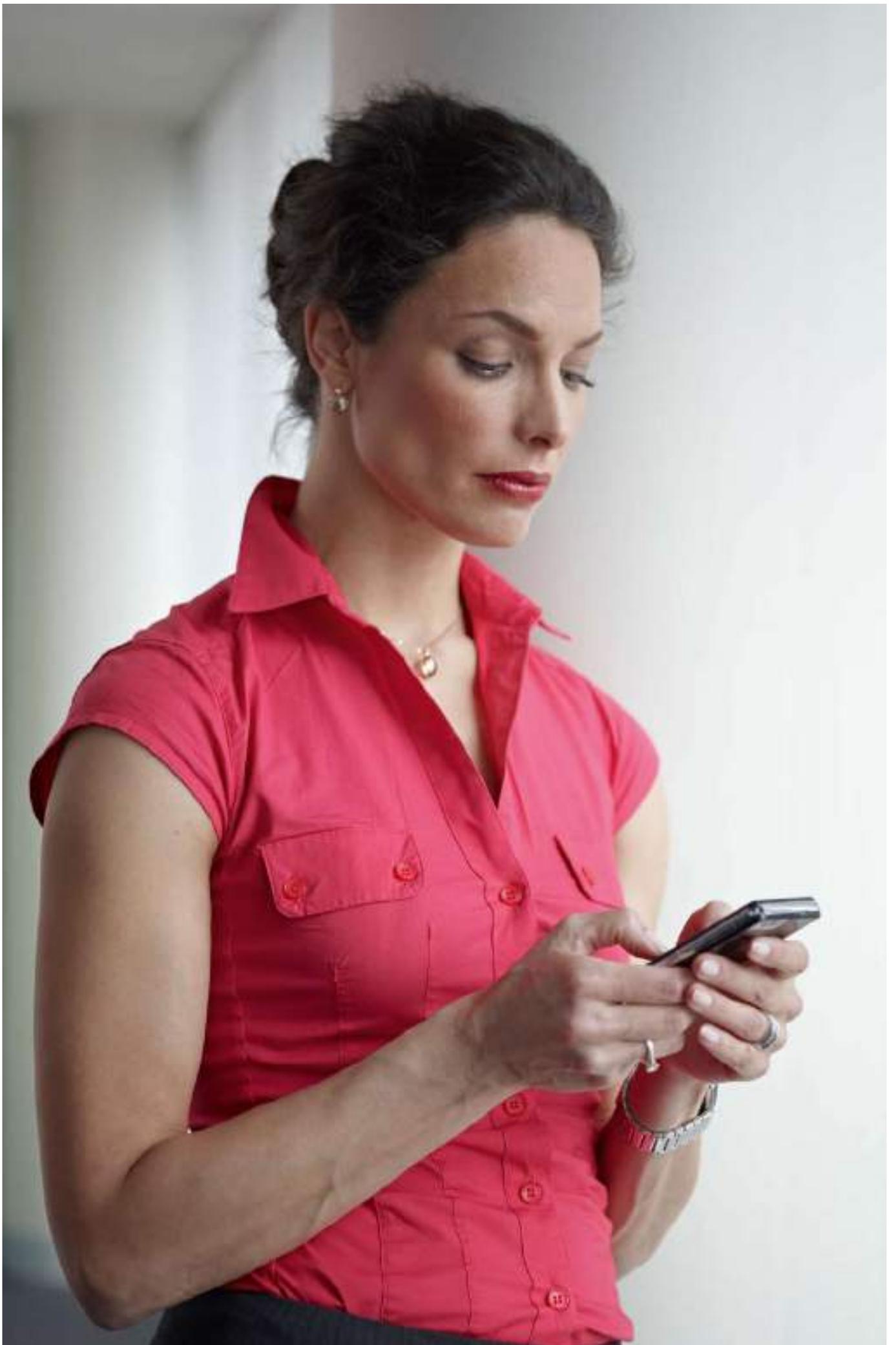


- › Comunicação através do protocolo Modbus RS485
- › Monitorização e controlo detalhados da solução total VRV
- › Instalação fácil e rápida através do protocolo DIII-net
- › Uma vez que o protocolo DIII-net da Daikin está a ser utilizado, apenas é necessária uma interface modbus para um grupo de sistemas Daikin (até 10 sistemas de unidades exteriores).



* Pode ser necessário um controlador centralizado adicional. Para mais informações, contacte o seu representante local.

| | | EKMBDXA7V1 | |
|---|--|--|------------------------|
| Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar | | 64 | |
| Número máximo de unidades exteriores possíveis de ligar | | 10 | |
| Comunicações | DIII-NET - Comentário | DIII-NET (F1F2) | |
| | Protocolo - Comentário | 2 fios; velocidade de comunicação: 9600 bps ou 19200 bps | |
| | Protocolo - Tipo | RS485 (modbus) | |
| | Protocolo - Comprimento máx. da cablagem | m | 500 |
| Dimensões | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 124x379x87 |
| Peso | | kg | 2,1 |
| Temperatura ambiente - funcionamento | Máx. | °C | 60 |
| | Mín. | °C | 0 |
| Instalação | | | Instalação no interior |
| Alimentação elétrica | Frequência | Hz | 50 |
| | Tensão | V | 220-240 |

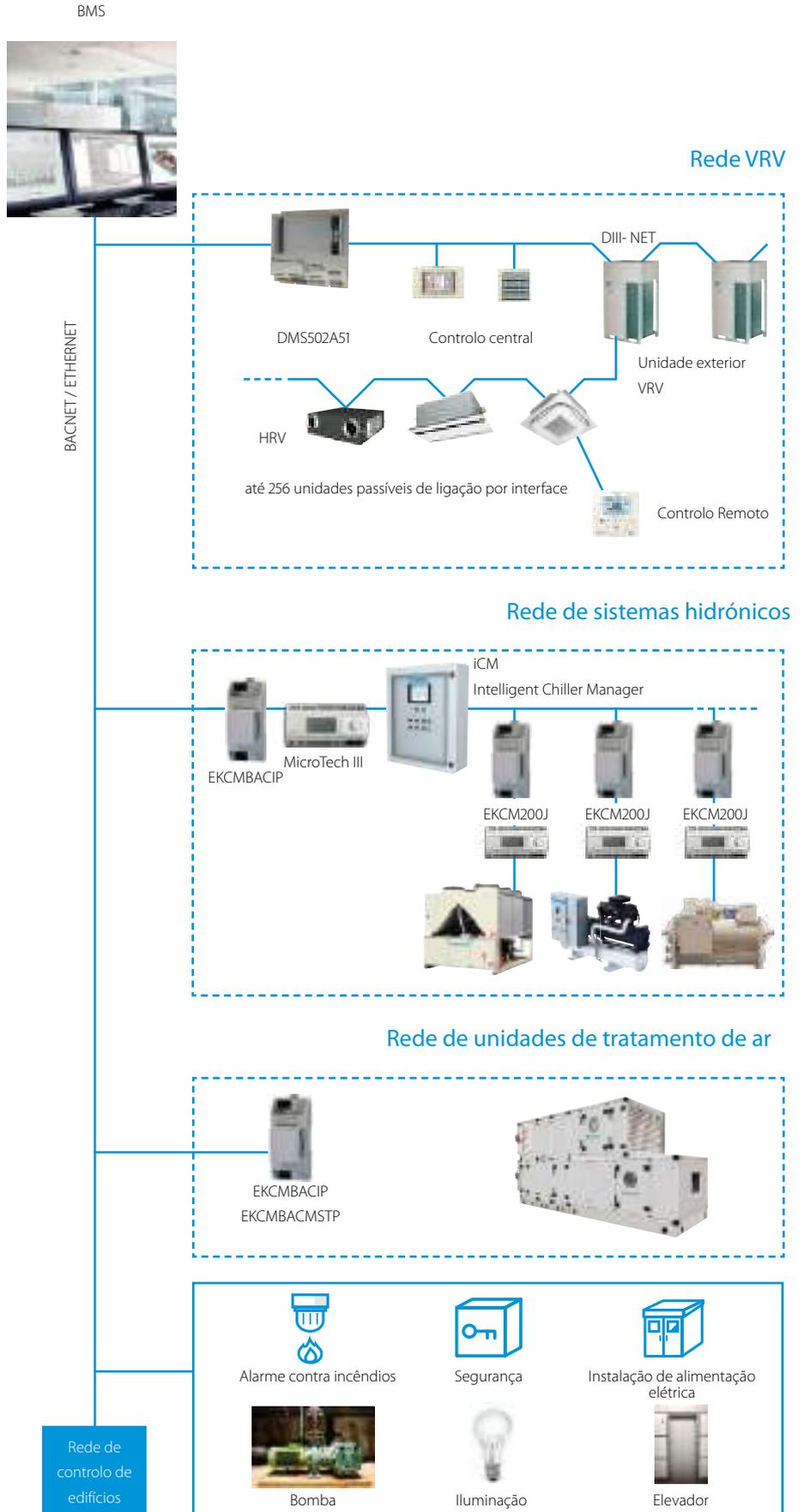


Interface BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCBACIP / EKCBACMSTP

Sistema de controlo integrado para ligação perfeita entre sistemas VRV, sistemas hidrónicos, unidades de tratamento de ar e sistemas BMS

- › Interface para sistema BMS
- › Comunicação via protocolo BACnet (ligação via Ethernet)
- › Tamanho do local ilimitado
- › Instalação simplificada
- › Os dados PPD estão disponíveis no sistema BMS (apenas para VRV)

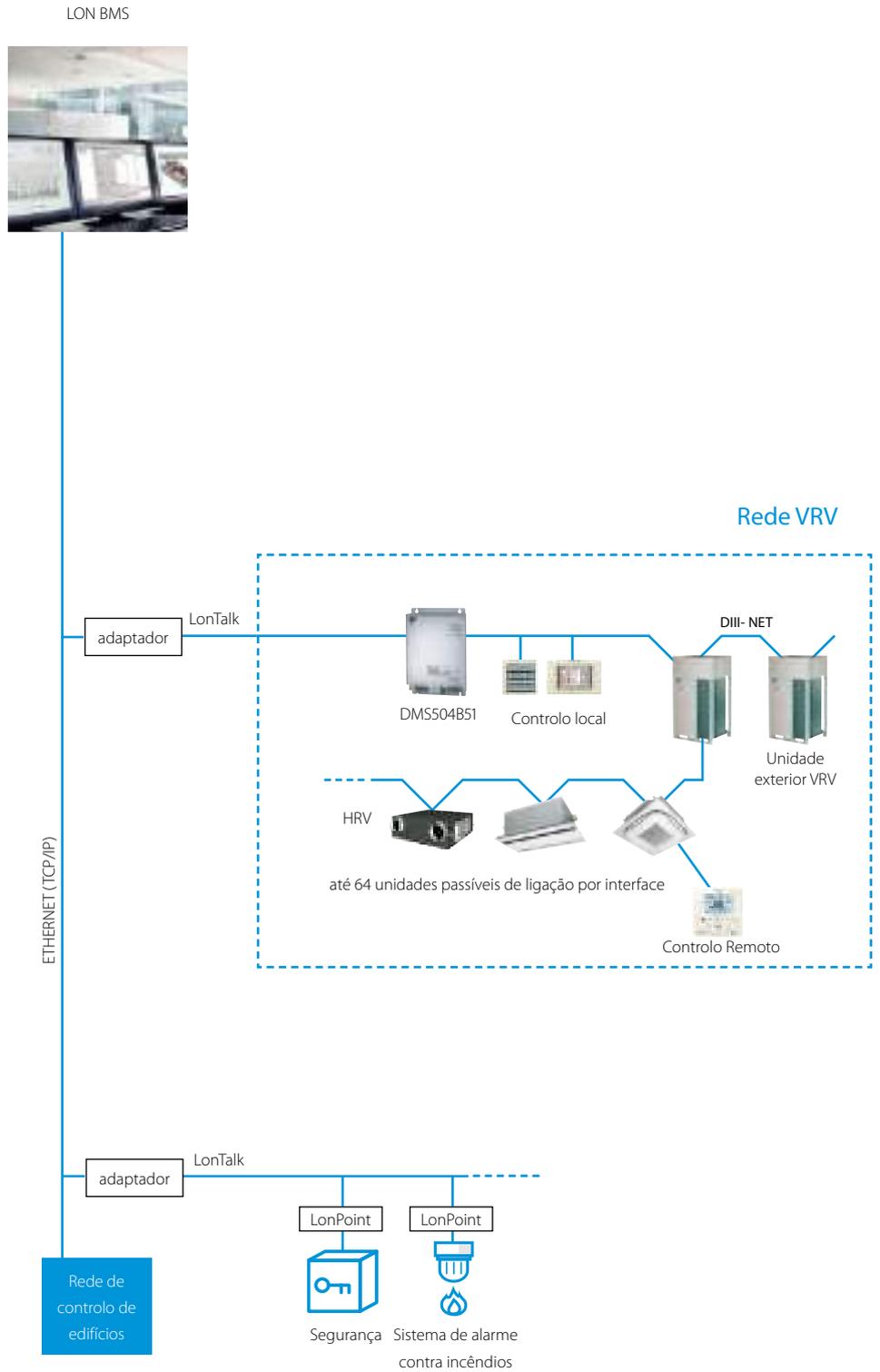


Interface LonWorks

DMS504B51 / EKAACLONP

Integração aberta das funções de monitorização e controlo de sistemas VRV e hidrónicos em redes LonWorks

- › Interface para ligação Lon a redes LonWorks
- › Comunicação através de protocolo Lon (cabo de comando)
- › Número de sistemas ilimitado
- › Instalação rápida e fácil



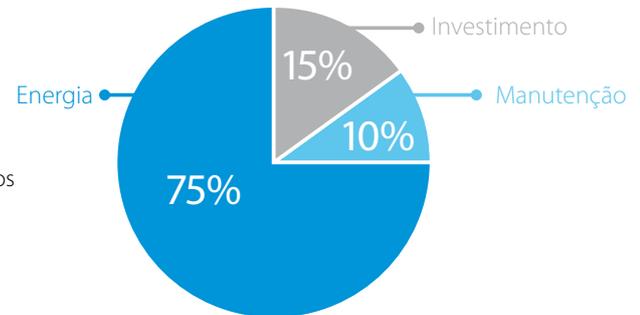


Porquê Daikin no local?

Geralmente, os custos de funcionamento, tais como os da eletricidade e manutenção, costumam corresponder a 85% dos custos totais do sistema. Os desperdícios de energia ocultos e o funcionamento incorreto fazem aumentar os custos e podem dar origem a interrupções não programadas.

A utilização da monitorização Daikin no local resulta na otimização da utilização e dos custos ao longo da vida útil do sistema:

- › Controlo e medição melhorados
- › Monitoriza o sistema
- › Reduz os riscos no momento mais precoce possível
- › Mantém o sistema a funcionar como pretendido



Custo típico de um chiller ao longo da respetiva vida útil (15 anos)

O que é Daikin no local?

Uma solução para as necessidades específicas dos clientes

O servidor cloud Daikin no local recolhe dados operacionais do sistema de controlo de um chiller Daikin ou unidade de tratamento de ar. De seguida, o Smartcentre Daikin transforma os dados em informações úteis numa interface de utilizador da web.

A monitorização Daikin no local predefiniu funções do utilizador, tais como:

- › operador
- › prestador de serviços
- › especialistas da Daikin

As funcionalidades da plataforma Daikin no local foram concebidas para:

- › Aumentar o tempo de funcionamento, reduzir as interrupções inesperadas
- › Otimizar a eficiência e reduzir o desperdício de energia
- › Aumentar a vida útil e evitar o desgaste por utilização incorreta
- › Fornecer informações relativas à utilização ideal do equipamento, incluindo conselhos de um especialista da Daikin

Combinamos a monitorização remota Daikin no local com o programa de assistência complementar mais adequado às suas necessidades.



Daikin no local - Características

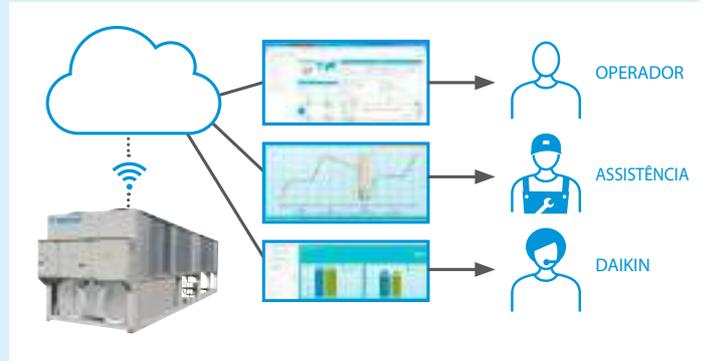
1 Informações quando e onde quer que seja, visibilidade e rastreabilidade total da instalação AVAC.

- › Informações e indicações de tendências em tempo real
- › Sem necessidade de software local
- › Acesso pessoal à interface de utilizador baseada na web
- › Relatórios

2 Com Daikin no local, reunimos operadores e especialistas.

- › Informações operacionais intuitivas
- › Ferramenta avançada que oferece o melhor serviço da sua classe
- › Soluções remotas quando possível, evitando intervenções no local

3 Especialização para manter o mais elevado nível de eficiência energética e tempo de funcionamento.



AÇÃO ADOTADA



Pode confiar em nós

Alertas e aplicação da web

- › Monitorização de alarme e eventos durante todo o ano, 24 horas por dia/7 dias por semana
- › Sistema de alarme automatizado
- › Receba atualizações ou notificações de assistência por e-mail
- › Aceda à aplicação web Daikin no local

Monitorização ativa

- › Análise de alarme remoto e diagnóstico fornecidos pelos Especialistas da Daikin
- › Assistência rápida e fiável no local

Plano de assistência ligado

- › Análise de alarme remoto e diagnóstico fornecidos pelos Especialistas da Daikin
- › Assistência rápida e fiável no local
- › Todas as iniciativas são combinadas com o plano de assistência Daikin mais adequado

ARMAZENAMENTO DE DADOS DA CLOUD



Transferência de dados encriptados

SMARTCENTRE
Transforma dados em ações



Alimentação elétrica

| | | |
|----|---|--------------------------------------|
| T1 | = | 3~, 220 V, 50 Hz |
| V1 | = | 1~, 220-240 V, 50 Hz |
| VE | = | 1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz* |
| V3 | = | 1~, 230 V, 50 Hz |
| VM | = | 1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz |
| W1 | = | 3N~, 400 V, 50 Hz |
| Y1 | = | 3~, 400V, 50 Hz |

* Para a alimentação elétrica VE apenas os dados 1~, 220-240 V, 50 Hz são apresentados neste catálogo.

Tabela de conversão da tubagem de fluido frigorífero

| polegada | mm |
|----------|---------|
| 1/4" | 6,4 mm |
| 3/8" | 9,5 mm |
| 1/2" | 12,7 mm |
| 5/8" | 15,9 mm |
| 3/4" | 19,1 mm |
| 7/8" | 22,2 mm |
| 1 1/8" | 28,5 mm |
| 1 3/8" | 34,9 mm |
| 1 5/8" | 41,3 mm |
| 1 3/4" | 44,5 mm |
| 2" | 50,8 mm |
| 2 1/8" | 54 mm |
| 2 5/8" | 66,7 mm |

Regulamentação F gás

Para equipamento carregado totalmente/parcialmente: contém gases fluorados com efeito de estufa. A carga de fluido frigorífero real depende do fabrico da unidade final, os detalhes podem ser encontrados nas etiquetas da unidade.

Para equipamento não pré-carregado (Chillers: chiller split (SEHVX/SERHQ), unidades de condensação e chillers sem condensador + refrigeração (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU e ICU): o funcionamento depende de gases fluorados com efeito de estufa.

Condições de medição

Ar condicionado

| 1) As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em: | |
|--|-------------------|
| Temperatura interior | 27 °CBs/19 °CBh |
| Temperatura exterior | 35 °CBs |
| Comprimento da tubagem de fluido frigorífero | 7,5 m - 8/5 m VRV |
| Desnível | 0 m |
| 2) As capacidades de aquecimento nominais são baseadas em: | |
| Temperatura interior | 20 °CBs |
| Temperatura exterior | 7 °CBs/6 °CBh |
| Comprimento da tubagem de fluido frigorífero | 7,5 m - 8/5 m VRV |
| Desnível | 0 m |

Refrigeração

| | | |
|-----------------|--|---|
| ZEAS | Arrefecimento | Temp. de evaporação -10 °C; temp. exterior 32 °C; Aspiração SH10 °C |
| | Congelamento | Temp. de evaporação -35 °C; temp. exterior 32 °C; Aspiração SH10 °C |
| Conveni-Pack | Modo de prioridade de arrefecimento | Temp. interior 27 °CBs/19 °CBh; temp. exterior 32 °CBs; comprimento da tubagem: 7,5 m; desnível: 0 m |
| | Modo de recuperação de calor 100% | Temp. de evaporação -10 °C; temp. exterior 32 °CBs; Aspiração SH: 10 °C |
| | Temperatura de saturação equivalente à pressão de aspiração (lado de refrigeração) | Temp. interior 20 °C; temp. exterior 7 °CBs, 6 °CBh; carga de refrigeração 18 kW; comprimento da tubagem: 7,5 m; desnível: 0 m |
| Unidade Booster | | 10 °C (condição sub-arrefecida); capacidade de ligação a ar condicionado interior: 10 CV, quando a recuperação de calor é 100 |
| CCU/SCU | | Temp. de evaporação -35 °C; temp. exterior 32 °C; aspiração SH 10K; temp. saturada para descarregar pressão da unidade booster -10 °C |
| Zanotti | | Temperatura ambiente exterior 32 °C; temp. de evaporação = -10 °C e 10 K sobreaquecimento (aplicação de média temperatura) |
| | Média temperatura | Em funcionamento normal: 0 °C/30 °C |
| | Baixa temperatura | Em funcionamento normal: -20 °C/+30 °C |
| | Alta temperatura | Em funcionamento normal: +10 °C/+30 °C |

Sistemas hidrónicos

| | | | |
|------------------------------|----------------------|---|---|
| Condensação a ar | Apenas arrefecimento | Evaporador: 12 °C/7 °C | Ambiente: 35 °CBs |
| | Bomba de calor | Evaporador: 12 °C/7 °C Condensador: 40 °C/45 °C | Ambiente: 35 °C Ambiente: 7 °CBs/6 °CBh |
| Condensação a água | Apenas arrefecimento | Evaporador: 12 °C/7 °C Condensador: 30 °C/35 °C | |
| | Só aquecimento | Evaporador: 12 °C/7 °C Condensador: 40 °C/45 °C | |
| Chiller sem condensador | | Evaporador: 12 °C/7 °C | |
| Unidades ventilo-convetoras | Arrefecimento | Temperatura de condensação: 45 °C / temperatura líquida: 40 °C | |
| | Aquecimento | 2 tubos | Temperatura interior 27 °CBs, 19 °CBh; temperatura da água de entrada 7 °C, aumento da temperatura da água 5K |
| 4 tubos | | Temperatura interior 20 °CBs, 15 °CBh; temperatura da água de entrada 65 °C, queda da temperatura da água 10K | |
| Unidades de tratamento de ar | | Condições de temperatura e humidade: Ar extraído 22 °C / 50%; Ar novo -10 °C / 90% | |

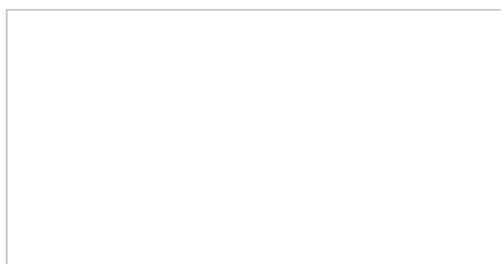
O nível de pressão sonora é medido através de um microfone a uma determinada distância da unidade. É um valor relativo que depende da distância e acústica do ambiente (para condições de medição: consulte os livros de dados técnicos). O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a "potência" que gera um determinado som. Para informações mais detalhadas, consulte os livros de dados técnicos.



Nova gama de chillers Daikin com compressor de parafuso inverter e novo fluido frigorigéneo ecológico HFO R-1234ze(E)



Daikin Portugal Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Bélgica · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Editor)



ECPT18-400

08/19



A Daikin Europe N.V. participa no programa de Certificação Eurovent para Pacotes de congelação de líquido e Bombas de calor hidrónicas, Unidades ventilo-convetoras e sistemas de Fluxo variável do fluido frigorigéneo. Verificar a validade atual do certificado: www.eurovent-certification.com

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.