

Catálogo industrial

Todas as épocas
CONFORTO CLIMÁTICO

-  Aquecimento
-  Sistemas de Ar Condicionado
-  **Sistemas centrais**
-  Refrigeração





Independentemente do tamanho das suas instalações ou das suas necessidades de ar condicionado, existe um sistema de água arrefecida da Daikin à sua medida. É um sistema que mostrou o que vale em várias situações – desde instalações industriais a armazéns, hotéis e lojas.

O desenvolvimento cuidadoso de combinações ideais de compressor / refrigerante permitiu à Daikin produzir gamas completas de chillers de água – verdadeiramente otimizados para utilizar com os refrigerantes R-134a, R-407C e R-410A.

Os chillers Daikin oferecem a melhor qualidade de flexibilidade e controlo – um reflexo da tecnologia avançada que utilizam. Únicos na sua precisão, potência, baixo nível de ruído, fácil manutenção e baixos custos de funcionamento, os chillers Daikin representam o caminho certo e seguro para um ambiente interior confortável, limpo e consistente.

Sendo um fabricante que produz o seu próprio fluido frigorigéneo e compressores, a Daikin controla totalmente a fase de produção. A Daikin oferece também uma gama completa de unidades de tratamento do ar para satisfazer os actuais requisitos para uma melhor qualidade do ar interior e maior isolamento.

É a sua combinação única de tecnologia avançada, experiência e fiabilidade que torna a Daikin a escolha óbvia e a solução a longo prazo para os profissionais.

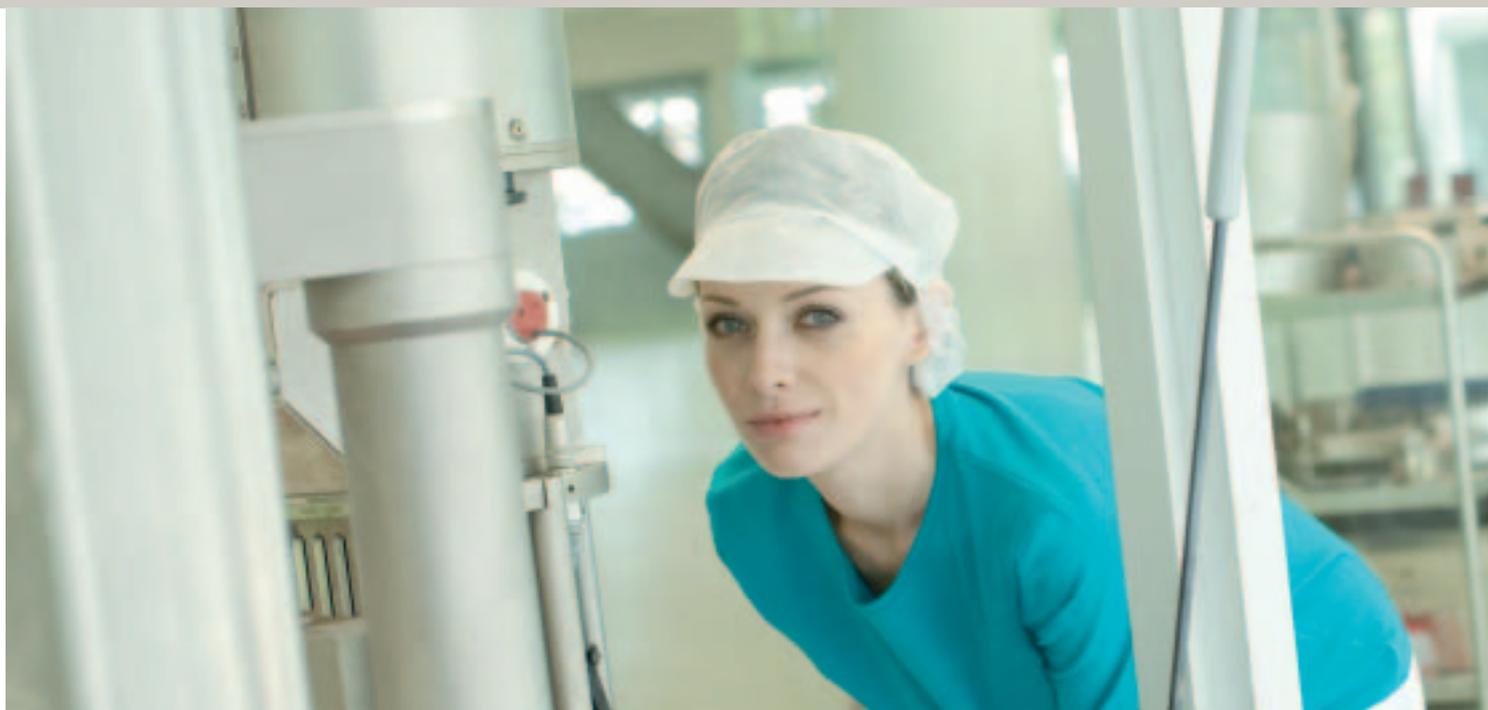
ÍNDICE

PORTFOLIO DE PRODUTOS - CONDENSAÇÃO A AR	04	CONDENSAÇÃO A AR	18
PORTFOLIO DE PRODUTOS - CONDENSAÇÃO A ÁGUA	06	CONDENSAÇÃO A ÁGUA	82
PORTFOLIO DE OPÇÕES	08	CHILLER SEM CONDENSADOR	106
PORTFOLIO DE ACESSÓRIOS	10	D.I.C.N.	116
ACERCA DA DAIKIN	12	MÓDULO HIDRÁULICO E DEPÓSITO DE COMPENSAÇÃO	117
CONSCIENCIALIZAÇÃO ECOLÓGICA	12	UNIDADES VENTILADOR-CONVECTORAS	118
RECUPERAÇÃO DE CALOR	14	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR	134
FIÁVEL E EFICAZ	16	CONDIÇÕES DE MEDIÇÃO	138

PORTFOLIO DE PRODUTOS DE CONDENSAÇÃO A AR

Tipo	Compr.	Ref.	Modo	Referência	Foto do Equip.	0	17,5	200
A/C	"SWING"	R-410A	❄️	EWAQ005-007ACV3				
				EWQA009-011ACV3				
	SCROLL	R-410A	❄️	EWAQ009-013ACW1				
				EWAQ009-013ACW1				
	"SWING"	R-410A	🔥	EWYQ005-007ACV3				
				EWYQ009-011ACV3				
	SCROLL	R-410A	🔥	EWYQ009-013ACW1				
				EWYQ009-013ACW1				
	SCROLL	R-407C	❄️	EUWAC5-10FZW				
				EUWA*5-24KAZW				
	SCROLL	R-407C	🔥	EUWY*5-24KAZW				
				EUWY*5-24KAZW				
	SCROLL	R-410A	❄️	EWAQ080-260DAYN				
				EWAQ080-260DAYN				
	SCROLL	R-410A	🔥	EWYQ080-250DAYN				
				EWYQ080-250DAYN				
	PARA-FUSO	R-134a	❄️	EWAD100-410E-SS				
				EWAD100-400E-SL				
				EWAD190-600AJYNN				
				EWAD260-650AJYNN/A				
EWAD210-500AJYNN/Q								
EWAD200-600AJYNN/H								
EWYD250-580BZSS								
EWYD250-570BZSL								
EWAD330-520BZSS/SL								
EWAD330-520BZXS/XL/XR								
EWAD650-C17C-SS/SL								
EWAD620-C16C-SR								
EWAD760-C19C-XS/XL								
EWAD740-C19C-XR								
EWAD820-C14C-PS/PL								
EWAD810-C14C-PR								
C/U	PARA-FUSO	R-134a	❄️	ERAD120-490E-SS				
				ERAD120-460E-SL				

PORTFOLIO DE PRODUTOS DE CONDENSAÇÃO A ÁGUA



Tipo	Compr.	Ref.	Modo	Referência	Foto do Equip.	0																	17,5																	200																
						0																	17,5																	200																
W/C	SCROLL	R-407C	❄️ 🔴	EWWP014-065KAW1N EWWP090-195KAW1N		0																	17,5																	200																
						0																	17,5																	200																
	PARA-FUSO	R-134a	❄️ 🔴	EWWD120-540MBYNN EWWD170-600DJYNN EWWD190-650DJYNN/A EWWD340-C18EJYNN EWWD360-C12EJYNN/A	 	0																	17,5																	200																
						0																	17,5																	200																
						0																	17,5																	200																
						0																	17,5																	200																
						0																	17,5																	200																
						0																	17,5																	200																
	PARA-FUSO	R-410A	❄️	EWWQ400-C20AJYNN EWWQ440-C22AJYNN/A	 	0																	17,5																	200																
						0																	17,5																	200																
	CENTRÍ-FUGO	R-134a	❄️	EWWD320-C10FZXS DWSC DWDC	 	0																	17,5																	200																
						0																	17,5																	200																
0																	17,5																	200																						
C/C	SCROLL	R-407C	❄️	EWLP012-65KAW1N		0																	17,5																	200																
						0																	17,5																	200																
	PARA-FUSO	R-134a	❄️	EWLD120-540MBYNN EWLD160-550DJYNN EWLD320-C17EJYNN	 	0																	17,5																	200																
						0																	17,5																	200																

PORTFOLIO DE ACESSÓRIOS

	Chillers de condensação a ar						
	EUWAC-FZW	EUWA/Y*-KAZW1	EWA/YQ-DAYN	EWAD~AJYNN (/A,Q,H)	EWYD~BZ	EWAD~BZ	EWAD~C-
Painéis							
EKDSSP				•	•	•	
EKDSSP-S							•
EKDDSP				•	•	•	
EKPWPRO				•	•	•	
EKPWPROM				•	•	•	
Cartões de série e Módulos de comunicação							
EKAC10B	•	•					
EKACPG			•				
EKAC200A							
EKAC200J				•	•	•	
EKACBAC				•	•	•	
EKACLON				•	•	•	
EKACLONP				•	•	•	
EKACRS232				•	•	•	
EKACWEB				•	•	•	
EKACBACMSTP				•	•	•	
EKACBACCERT							
EKCM200J							•
EKCMLON							•
EKCMBACMSTP							•
EKCMBACIP							•
Gateway LON							
EKLONPG			•				
Outros sistemas e acessórios							
EKCON				•	•	•	
EKCONUSB				•	•	•	
EKMODEM				•	•	•	
EKGSMOD				•	•	•	
EKRUPCJ				•	•	•	
EKRUPCK							
EKRUPCS							•
EKPWPPOEXT				•	•	•	
EKGWWEB				•	•	•	
EKGWMODEM				•	•	•	
EKBNPG			•				
EKBMSBNA	•*	•*					
EKBMSMBA	•*	•*					
EKRUPC							
EKRUPG			•				
EHMC10A10	•						
EHMC10A80	•						
Manómetros							
EKGAU5/8KA		• (5-8)					
EKGAU10/12KA		• (10-12)					
EKGAU16KA		• (16)					
EKGAU20/24KA		• (20-24)					
Motor de arranque suave							
EKSS		• (5-12)					
Depósito de inércia							
EKBT				•			
EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC10C				•			
Kit de tubagem de água							
EKGN210			• (080-210)				
EKGN260			• (EWAQ240-260DAYN & EWYQ230-250DAYN)				

* Para instalar EKBMSMBA, EKBMSBNA, EKAC10B deve estar instalado na unidade.



Daikin Europe N.V.

ACERCA DA DAIKIN

A Daikin possui uma reputação mundial com base em 85 anos de experiência como fabricante bem sucedido de equipamento de ar condicionado de alta qualidade para utilização industrial, comercial e residencial.

QUALIDADE DAIKIN

A qualidade bastante invejada da Daikin provém muito simplesmente da grande atenção dedicada ao planeamento, produção e testes assim como à assistência pós-venda. Para tal, cada componente é cuidadosamente seleccionado e rigorosamente testado para determinar a sua mais valia para a qualidade e fiabilidade do produto.

CONSCIENCIALIZAÇÃO ECOLÓGICA



A DAIKIN E O AMBIENTE

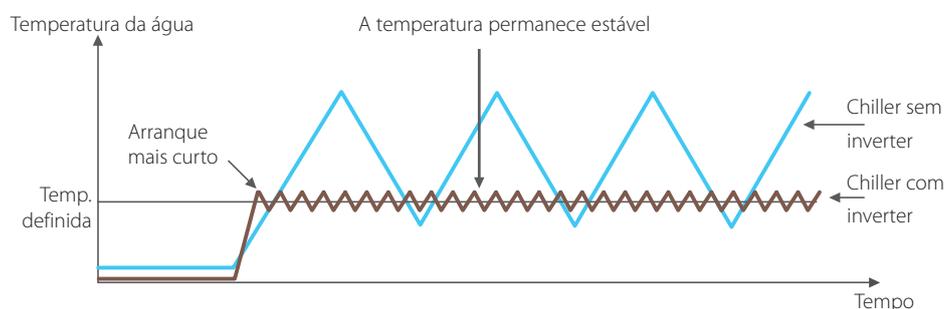
Os sistemas de ar condicionado proporcionam um nível significativo de conforto interior, possibilitando condições de habitabilidade e trabalho ideais nos climas mais extremos. Nos anos recentes, motivados por uma consciencialização global sobre a necessidade de reduzir os danos no ambiente, alguns fabricantes, incluindo a Daikin, investiram enormes esforços na limitação dos efeitos negativos associados à produção e funcionamento dos sistemas de ar condicionado. Assim, foram criados modelos com funcionalidades de poupança de energética e técnicas de produção ecológica melhoradas, contribuindo de forma significativa para a limitação do impacto no ambiente.



O CONTROLE INTELIGENTE PROPORCIONA CONFORTO E REDUZ O CONSUMO DE ENERGIA

A tecnologia de Inverter utilizada no mini-chiller de condensação a ar (EWAQ-AC & EWYQ-AC), no inverter de bomba de calor EWYD-BZ e no inverter só de arrefecimento EWAD-BZ, permite um controlo mais preciso do estado da água de saída em função da carga. Isto permite poupar energia e obter elevados níveis de conforto, garantindo que nunca está demasiado frio ou demasiado quente. Esta é uma grande vantagem em relação aos modelos de velocidade fixa, que desliga e liga ciclicamente o compressor, criando maiores flutuações nas condições de controlo. Esta tecnologia foi agora introduzida na nossa gama de condensação a água com ventilador centrífugo de série DWSC/DWDC.

TECNOLOGIA DE INVERTER



A tecnologia de inversor proporciona melhores níveis de conforto:

- › Baixo consumo de energia: Acompanhamento contínuo dos requisitos de carga
- › O tempo de arranque é reduzido em 1/3
- › Ciclos de arranque/paragem menos frequentes
- › Menores níveis de pressão sonora
- › Valores EER/COP elevados



RECUPERAÇÃO DE CALOR

Em várias aplicações existe frequentemente uma necessidade de arrefecimento e aquecimento simultâneos lado a lado. Para beneficiar disto, a Daikin oferece chillers com a opção de recuperação de calor. Esta opção aumenta ainda mais a flexibilidade da aplicação e estende as possibilidades nas indústrias hoteleira e de lazer, bem como nos sectores industrial e de processamento.

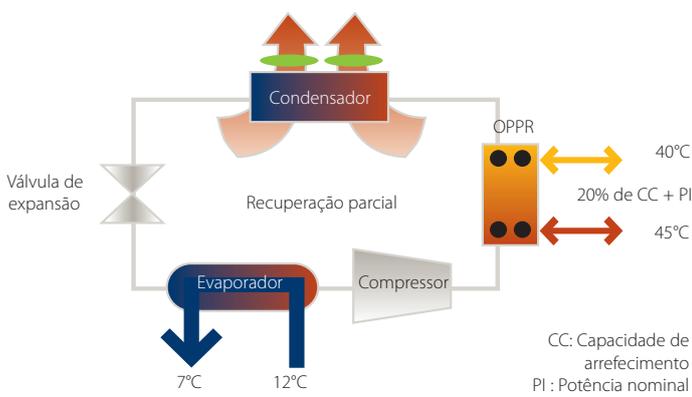
Ao recuperar energeticamente calor útil do ciclo de arrefecimento, que caso contrário seria rejeitado para o exterior, é possível obter um COP extremamente elevado no modo de recuperação de calor. A unidade de recuperação de calor tem como objectivo alcançar um equilíbrio ideal entre arrefecimento e recuperação

de calor para maximizar a eficácia da unidade e proporcionar poupanças na produção de água quente. Consoante os requisitos de temperatura, podem ser escolhidas as opções de recuperação de calor parcial ou recuperação de calor total.

CONDENSAÇÃO A AR

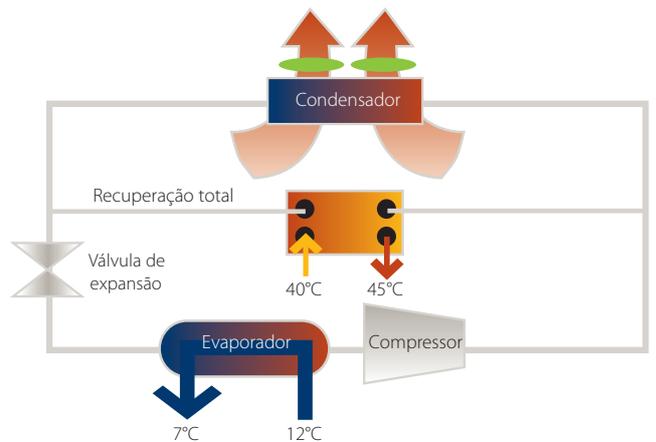
OPPR – Recuperação de calor parcial

Um permutador de calor do tipo de placas, é montado em série entre o compressor e o condensador de condensação de ar como um superaquecedor. O calor sensível proveniente do gás de descarga quente é recuperado, enquanto que a troca de calor latente ocorrerá no condensador de condensação a ar. A eficácia da unidade é mantida graças à redução da pressão de condensação devido ao condensador arrefecido a ar ser excessivamente grande.



OPTR – Recuperação de calor total

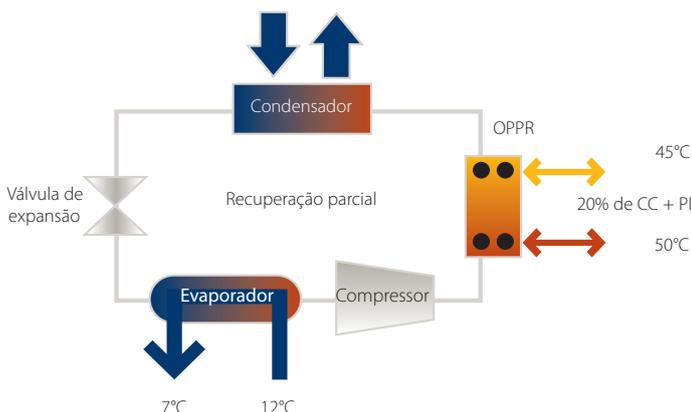
Um permutador tubular é montado em paralelo com o condensador de condensação de ar, para uma recuperação total do calor sensível e latente. É possível alcançar temperaturas de água quente até 50°C.



CONDENSAÇÃO A ÁGUA

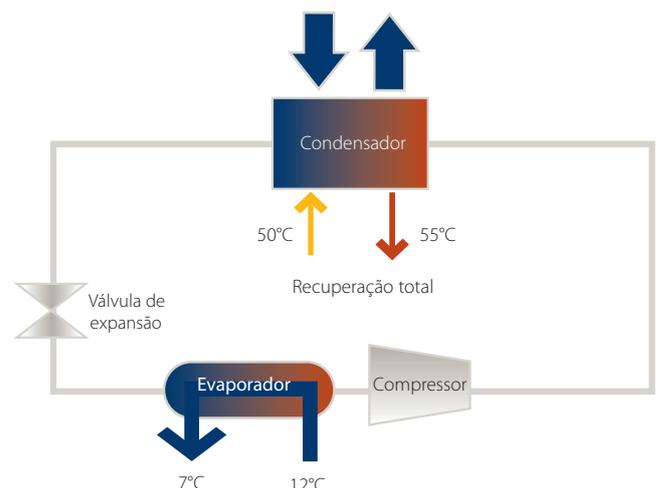
OPPR – Recuperação de calor parcial

Um permutador de calor do tipo de placas, é montado em série entre o compressor e o condensador de condensação a água como um superaquecedor. O calor sensível proveniente do gás de descarga quente é recuperado, enquanto que a troca de calor latente ocorrerá no condensador de condensação a água. A eficácia da unidade é mantida graças à redução da pressão de condensação devido ao condensador de condensação a água ser excessivamente grande.



OPTR – Recuperação de calor total

Um permutador tubular único e personalizado é montado para a recuperação total do calor sensível e latente. É equipado com 2 circuitos de água independentes com ligações em separado para condensados e recuperação de calor. Podem ser alcançadas temperaturas até 55°C.

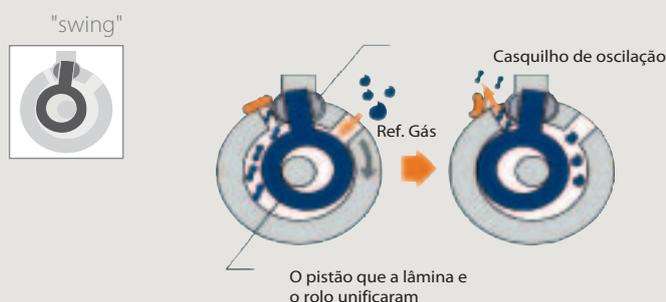


FIABILIDADE E EFICIÊNCIA

Independentemente dos requisitos do cliente, desde sistemas de grandes dimensões que necessitam de capacidade constante ou sistemas de dimensões mais pequenas para garantir flexibilidade, a Daikin proporciona uma solução fiável e eficiente.

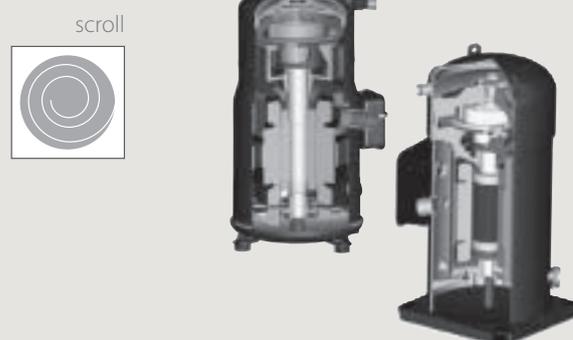
TIPOS DE COMPRESSOR PARA TODAS AS APLICAÇÕES:

O COMPRESSOR "SWING":



Os mini-chillers de série EWAQ005-007ACV3 e EWYQ005-007ACV3 estão equipados com um compressor oscilante. Este design inovador da Daikin, com menos peças móveis, permite um funcionamento suave e mais fiável, com baixos níveis de vibração e ruído. O motor de alta eficiência reduz o consumo de energia, resultando em poupança de energia.

O COMPRESSOR TIPO SCROLL, PARA UMA CAPACIDADE CONTROLADA:



Sendo compacto, o compressor do tipo scroll da Daikin é utilizado com o R-407C e R-410A para proporcionar uma fiabilidade constante e uma elevada eficiência durante toda a sua vida útil. Concebidos para capacidades pequenas e médias, os compressores do tipo scroll são utilizados com chillers arrefecidos a ar dentro das capacidades entre 9,1 e 281 kW.

Características:

- > Compacto e simples, mas de design robusto
- > Ausência de válvulas e mecanismos oscilantes de ligação, proporcionando a fiabilidade máxima.
- > Compressão constante que garante um baixo consumo de energia.
- > Maior eficiência de compressão, graças à ausência de uma re-expansão volumétrica
- > Baixo nível sonoro
- > Baixa corrente de arranque

TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO DE SÉRIE

De série, é aplicado um tratamento anti-corrosão aos condensadores para os chillers de condensação a ar. Este tratamento aumenta de forma significativa a resistência à chuva ácida e corrosão salina. Consoante as capacidades e modelos, os tratamentos são do seguinte tipo:

Tratamento acrílico (Referência Daikin PE)

As alhetas de alumínio são revestidas por uma resina acrílica e uma película hidrofílica.

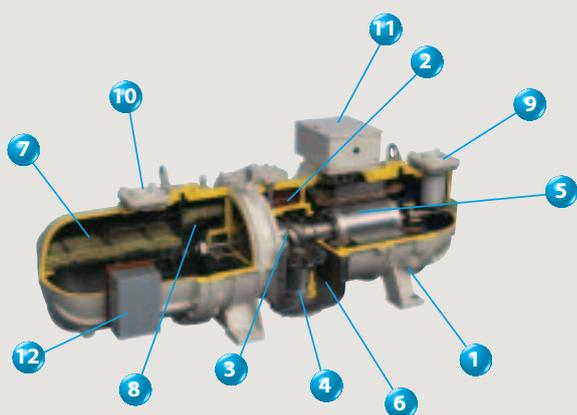
Tratamento de epóxido

As alhetas de alumínio são revestidas a epóxido preto.



Exemplo de um tratamento acrílico

O COMPRESSOR DE MONO PARAFUSO DE REGULAÇÃO CONTÍNUA PARA ELEVADA CAPACIDADE:



- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1. Caixa | 7. Separador de óleo de 2º nível |
| 2. Válvula corredeira | 8. Desumificador (separador de óleo) |
| 3. Rotor de fuso | 9. Aspiração de fluido refrigerante |
| 4. Rolamento | 10. Descarga de fluido refrigerante |
| 5. Motor | 11. Terminal do compressor + CTP |
| 6. Rotor de orifício | 12. Motor Stepper |

O coração dos chillers Daikin é um compressor de parafuso único semi-hermético, concebido, testado e fabricado nos próprios laboratórios da Daikin, de forma a cumprir sempre as especificações mais rigorosas de capacidade, desempenho e manutenção. Este compressor foi desenvolvido especialmente para funcionar com fluido refrigerante R-410A, R-134a ou R-407C, garantindo uma fiabilidade inigualável e muitos anos de funcionamento eficiente. A vida útil é de 100.000 horas, com intervalos de inspeção e manutenção a cada 40.000 horas.

Características:

- › Desempenho ideal através do controle da capacidade de regulação contínua, em função da temperatura da água arrefecida. A capacidade da unidade é variável infinitamente entre 30 e 100% em unidades de circuito simples e entre 15 e 100% em unidades de duplo circuito.
- › Compacto e simples, mas de construção robusta.
- › Utilizando um parafuso único principal e dois rotores, as forças axiais e radiais são equilibradas devido à compressão simétrica, garantindo cargas de funcionamento reduzidas.
- › Conhecido pelos seus baixos níveis de ruído, o design da caixa de parede dupla e o separador de óleo integrado, juntam-se ao efeito de atenuação.
- › Rotores em material polímero garantem tolerâncias mais próximas do parafuso principal e menor fricção, aumentando significativamente a eficácia e a vida útil do compressor.
- › Não é necessária bomba de óleo – lubrificação baseada no princípio de pressão do diferencial.
- › Acesso fácil ao compressor e dispositivos de segurança
- › Motor de arranque Estrela-Triângulo com baixa corrente de arranque de série

CONDENSADO A AR

No mercado de água arrefecida, os chillers do tipo de condensação a ar são utilizados com maior frequência.

A partir da sua vasta gama de chillers nas versões só arrefecimento ou bomba de calor, com ou sem componentes hidráulicos integrados, a Daikin proporciona sempre um chiller ideal para as suas necessidades de aplicação.

ÍNDICE

EWAQ-ACV3 e EWAQ-ACW1	20	EWAD-BZSS	50
EWYQ-ACV3 e EWYQ-ACW1	22	EWAD-BZSL	52
EUWAC-FZW	24	EWAD-BZXS	54
EUWA*-KAZW	26	EWAD-BZXL	56
EUWY*-KAZW	28	EWAD-BZXR	58
EWAQ-DAYN	30	EWAD-C-SS	60
EWYQ-DAYN	32	EWAD-C-SL	62
EWAD-E-SS	34	EWAD-C-SR	64
EWAD-E-SL	36	EWAD-C-XS	66
EWAD-AJYNN	38	EWAD-C-XL	68
EWAD-AJYNN/A	40	EWAD-C-XR	70
EWAD-AJYNN/Q	42	EWAD-C-PS	72
EWAD-AJYNN/H	44	EWAD-C-PL	74
EWYD-BZSS	46	EWAD-C-PR	76
EWYD-BZSL	48		

R-410A

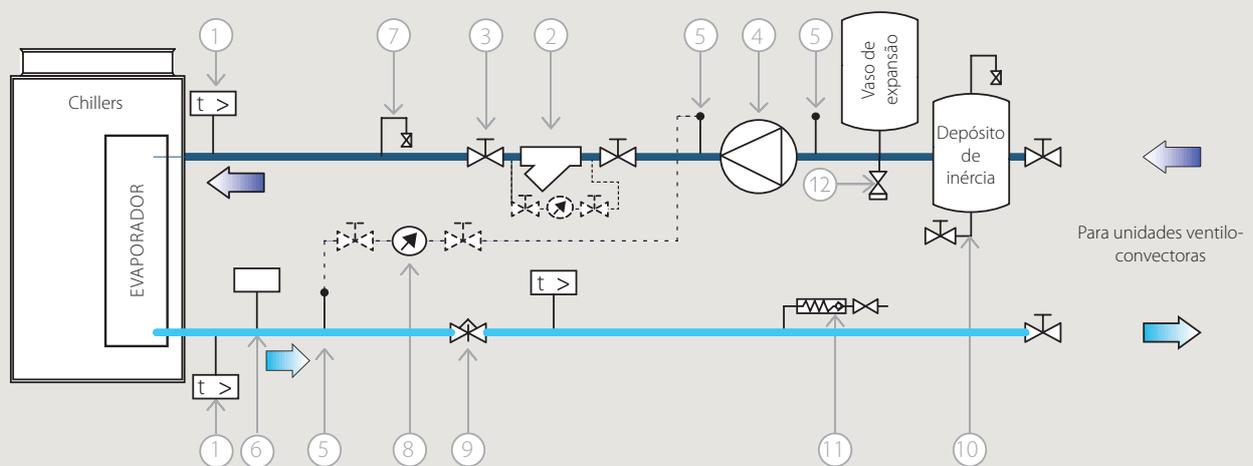
R-134a

R-407C

A Daikin teve o cuidado de fazer coincidir as principais combinações de fluidos refrigerantes e componentes de chiller ao ponto de permitir a disponibilização de gamas de elevada eficiência de unidades de condensação a ar e a água optimizadas e tecnicamente avançadas para utilização com os fluidos refrigerantes R-410A, R-407C e R-134a.



REFRIGERADOR DE CONDENSAÇÃO A AR



- | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. Sensor da temperatura | 5. Tomada de pressão | 9. Válvula de equilibragem |
| 2. Filtro | 6. Interruptor de caudal | 10. Válvula de drenagem |
| 3. Válvula de corte | 7. Purga de ar | 11. Válvula de carga |
| 4. Bomba | 8. Manómetro de pressão | 12. Válvula de segurança |

VANTAGENS

- > Optimizada para utilizar com R-410A
- > Compressor "swing" controlado por inverter (tamanho 005-007)
 - Controle preciso da temperatura
- > Compressor "scroll" controlado por inverter (tamanho 009-011)
- > ESEER até 4,68
- > Funcionamento de arrefecimento de 10°C a 46°C (a 43°C para o tamanho 005-007)
- > Serpentina do condensador tratada a PE
- > Módulo hidráulico incorporado:
 - Sem necessidade de depósito de inércia
 - Bomba de 2 ou 3 velocidades
- > Potência sonora até 62 dBA
- > Interruptor principal acessível sem remover os painéis
- > Carga do refrigerante inferior a 3 kg
- > Instalação "ligar e usar" fácil

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- > Resistência no evaporador

KIT OPCIONAL

- > PCP de entrada/saída digital (apenas tamanho 009-013)

CONTROLE

- > Controle da água de saída

ENTRADAS DISPONÍVEIS

- > Contacto livre de tensão:
 - LIGAR/DESLIGAR
- Temporizador programável:
 - LIGAR DESLIGAR
 - Funcionamento silencioso

**CONTROLADOR DIGITAL**

"swing"



scroll

**R-410A**



EWAQ005-007ACV3 +
EWAQ009-011ACV3/EWAQ009-013ACW1

SÓ ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			EWAQ-ACV3						EWAQ-ACW1			
			005	006	007	009	010	011	009	011	013	
Capacidade	Arrefecimento	kW	5,2	6,0	7,1	8,5	9,5	11,0	9,0	11,0	13,2	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	1,89	2,35	2,95	2,74	3,19	3,82	2,96	3,82	5,10	
EER			2,75	2,55	2,41	3,11	2,98	2,88	3,04	2,88	2,59	
ESEER			3,75	3,83	3,87	4,57	4,52	4,46	4,68	4,63	4,52	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	805x1.190x360						1.435x1.418x382			
Peso	Peso da unidade	kg	100						180			
	Peso em Funcionamento	kg	104						-			
Evaporador	Tipo		Permutador de placas									
	Volume de água	l	-						1,01			
	Volume de água mínimo no sistema	l	10						-			
	Caudal de água	Mín	l/min	12								
Permutador de ar	Perda de Pressão (Nominal)	Arrefecimento	l/min	14,9	17,2	20,4	24,4	27,2	31,5	25,8	31,5	37,8
			Tipo	Tipo de tubo						Hi-XSS		
Pressão estática externa	Arrefecimento	kPa	49,4	45,1	38,3	60,2	57,5	53,0	58,9	53,0	45,7	
Vaso de expansão	Volume	l	6						10			
Compressor	Tipo		Compressor swing hermeticamente vedado						compressor inverter de tipo Scroll selado hermeticamente			
	Modelo	Quantidade	1									
Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	62			63			64		66	
Pressão Sonora	Arrefecimento	Nominal	48			50			51		52	
		Modo silencioso nocturno	-			-			45		-	
Limites de Funcionamento	Lado da água	Min~Máx	5 ~ 20			-			5 ~ 22			
	Lado do ar	Min~Máx	10 ~ 43			-			10 ~ 46			
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-410A									
	Carga de refrigerante	kg	1,7						2,95			
	N.º de circuitos		1									
	Controle do fluido frigorigénico		Inverter						Válvula de expansão electrónica			
Alimentação Eléctrica			1~/230V/50Hz						3N~/400V/50Hz			
	Ligações das tubagens	Entrada / saída do permutador de placas	1"MBSP									
Circuito de água	Drenagem do permutador de placas		Ponta de mangueira 1/2" FBSP									
	Diâmetro das ligações das tubagens	Polegada	5/4" G									

VANTAGENS

- > Optimizada para utilizar com R-410A
- > Compressor swing controlado por inverter (tamanho 005-007)
 - Controle preciso da temperatura
- > Compressor "scroll" controlado por inverter (tamanho 009-011)
- > ESEER até 4,68
- > COP até 3,44
- > Funcionamento de arrefecimento de 10°C a 46°C (a 43°C para o tamanho 005-007)
- > Funcionamento de aquecimento de -15°C a 35°C (a 25°C para o tamanho 005-007)
- > Serpentina do condensador tratada a PE
- > Módulo hidráulico incorporado
 - Sem necessidade de depósito de inércia
 - Bomba de 2 ou 3 velocidades
- > Potência sonora até 62 dBA
- > Interruptor principal acessível sem remover os painéis
- > Carga do refrigerante inferior a 3 kg
- > Instalação "ligar e usar" fácil

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- > Resistência no evaporador

KIT OPCIONAL

- > PCP de entrada/saída digital (apenas tamanho 009-013)

CONTROLE

- > Controle da água de saída
- > Ponto de referência em aquecimento e arrefecimento

ENTRADAS DISPONÍVEIS

- > Contacto livre de tensão:
 - LIGAR/DESLIGAR
 - Comutação automática de arrefecimento/aquecimento
- > Temporizador:
 - LIGAR/DESLIGAR
 - Ponto de referência duplo
 - Funcionamento silencioso



CONTROLADOR DIGITAL



R-410A





EWYQ005-007ACV3 +
EWYQ009-011ACV3/EWYQ009-013ACW1

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			EWYQ-ACV3					EWYQ-ACW1				
			005	006	007	009	010	011	009	011	013	
Capacidade	Arrefecimento	kW	5,2	6,0	7,1	8,5	9,5	11,0	9,0	11,0	13,2	
	Aquecimento	kW	5,65	6,35	7,75	10,0	11,5	13,0	11,0	12,5	14,0	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	1,89	2,35	2,95	2,74	3,19	3,82	2,96	3,82	5,10	
	Aquecimento	kW	1,97	2,24	2,83	2,91	3,38	3,86	3,23	3,70	4,19	
EER			2,75	2,55	2,41	3,11	2,98	2,88	3,04	2,88	2,59	
ESEER			-			4,57	4,52	4,46	4,68	4,63	4,52	
COP			2,87	2,83	2,74	3,44	3,40	3,37	3,41	3,38	3,34	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	805 x 1.190 x 360				1.435 x 1.418 x 382					
Peso	Peso da unidade	kg	100				180					
	Peso em Funcionamento	kg	104				-					
Evaporador	Tipo		Permutador de placas									
	Volume de água	l	-				1,01					
	Volume de água mínimo no sistema	l	10				-					
	Caudal de água	Mín	l/min	12								
	Perda de Pressão (Nominal)	Arrefecimento	l/min	14,9	17,2	20,4	24,4	27,2	31,5	25,8	31,5	37,8
Aquecimento		l/min	17,5	19,5	23,5	28,7	33,0	37,5	31,5	35,8	40,1	
Permutador de ar	Tipo		Tipo de tubo				Hi-XSS					
Pressão estática externa	Arrefecimento	kPa	49,4	45,1	38,3	60,2	57,5	53,0	58,9	53,0	45,7	
	Aquecimento	kPa	44,5	40,3	30,7	55,2	50,0	41,8	51,9	44,2	36,7	
Vaso de expansão	Volume	l	6				10					
Compressor	Tipo		Compressor swing hermeticamente vedado				compressor inverter de tipo Scroll selado hermeticamente					
	Modelo	Quantidade	1									
Potência Sonora		Arrefecimento	62		63		64			66		
		Aquecimento	-		-		64			-		
Pressão Sonora	Arrefecimento	Nominal	48		50		51			52		
		Modo silencioso nocturno	-		-		45			-		
	Aquecimento	Nominal	48		49		51			-		
		Modo silencioso nocturno	-		-		42			43		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Arrefecimento	5 ~ 20				5 ~ 22					
		Aquecimento	25 ~ 50				25 ~ 50					
	Lado do ar	Arrefecimento	10 ~ 43				10 ~ 46					
		Aquecimento	-15 ~ 25				-15 ~ 35					
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorígeno		R-410A									
	Carga de refrigerante	kg	1,7				2,95					
	N.º de circuitos		1									
	Controle do fluido frigorígeno		Inverter				Válvula de expansão electrónica					
Alimentação Eléctrica			1~/230V/50Hz				3N~/400V/50Hz					
	Ligações das tubagens		Entrada / saída do permutador de placas				1"MBSP					
Circuito de água			Drenagem do permutador de placas				Ponta de mangueira 1/2" FBSP					
			Diâmetro das ligações das tubagens				Polegada					
								5/4" G				

VANTAGENS

- › Compressor do tipo scroll
- › Protecção contra inversão de fase
- › Elevada pressão estática do ventilador (até 150 Pa)
- › Funcionamento até -10°C de temperatura ambiente
- › Manómetros de pressão

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Temperatura da água arrefecida até -5°C (OPZH) ou -10°C (OPZL)

ACESSÓRIOS (KIT)

- › Filtro
- › Gateway BMS (protocolo MODBUS/J-BUS / BACNET)
- › Interface do utilizador à distância
- › Módulo hidráulico (consultar também EHMC)

CONTROLE

- › Controle da temperatura de entrada

ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

- › LIGADO/DESLIGADO (por circuito)
- › Interruptor da bomba/caudal

Saída

- › Funcionamento do compressor
- › Resumo de alarmes
- › Contacto do relé da bomba

* OPZH: Opção glicol alto LWE
OPZL: Opção glicol baixo LWE



CONTROLADOR DIGITAL

scroll



R-407C





EUWAC8FZW

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			005	008	010	
Capacidade	Arrefecimento	kW	11,6	18,4	23,8	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	5,25	7,78	9,85	
Escalões de Capacidade		%		0-100		
EER			2,21	2,37	2,42	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.345 x 856 x 630	1.290 x 1.180 x 630	1.395 x 1.330 x 630	
Peso	Peso da unidade	kg	164	224	261	
	Peso em Funcionamento	kg	166	228	266	
Evaporador	Tipo		Permutador de placas, um por circuito			
	Volume de água mínimo no sistema	l	101	153	212	
	Caudal de água	Mín	l/min	16	23	28
		Nominal	l/min	33	53	68
Máx		l/min	64	92	112	
Permutador de ar	Tipo		Serpentina de alheta transversal/tubos Hi-X e alhetas de grelha revestidas a PE			
Ventilador	Caudal de ar nominal	m ³ /min	1,17	1,83	2,10	
Compressor	Tipo		Compressor tipo Scroll selado hermeticamente			
	Modelo	Quantidade		1		
Potência Sonora	Arrefecimento	dBa	63	66	69	
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	-10 (OPZL) ~ 21			
	Lado do ar	Mín~Máx	-10 ~ 43			
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorígeno		R-407C			
	Carga de refrigerante	kg	2,1	3,9	4,7	
	N.º de circuitos		1			
	Controle do fluido frigorígeno		Válvula de expansão termostática			
Alimentação Eléctrica			3N~/400V/50Hz			
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador		fbsp 1"			
	Drenagem de água do evaporador		instalação no terreno			

VANTAGENS

- › Optimizada para utilizar com R-407C
- › Módulo hidráulico integrado (modelos B e P)
- › Depósito de inércia integrado (modelo B)
- › Compressor do tipo scroll
- › Interruptor de corte geral
- › Fluxostato
- › Filtro de série (fornecido como um kit com a unidade)
- › Funcionamento até -15°C de temperatura ambiente
- › Protecção contra inversão de fase
- › Grelha de protecção do condensador de série
- › Protecção contra congelamento e prevenção
- › Serpentina do condensador tratada a PE

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Temperatura da água arrefecida até -5°C (OPZH) ou -10°C (OPZL)
- › Ventiladores com elevados valores de ESP (50Pa) (OPHF)
- › Aumento do tamanho da bomba (OPHP)

ACESSÓRIOS (KIT)

- › Manómetros de pressão do fluido frigoriférico
- › Placa de endereço e gateway BMS (protocolo MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Interface do utilizador à distância
- › Depósito de inércia de 200l
- › Motor de arranque suave (circuito simples)

CONTROLE

- › Controle da temperatura de entrada

ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

- › LIGAR/DESLIGAR à distância
- › Contacto da bomba

Saída

- › Funcionamento do compressor
- › Resumo de alarmes
- › Contacto do relé da bomba



CONTROLADOR DIGITAL

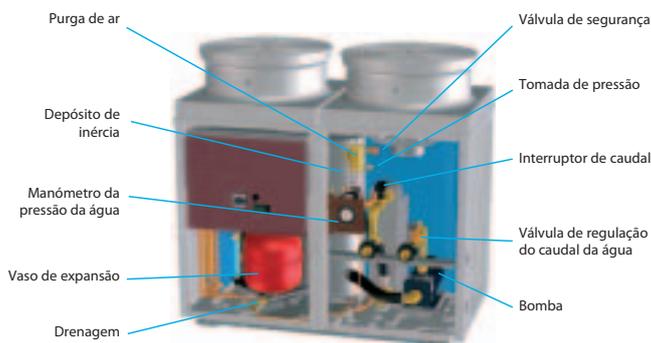
scroll



R-407C



COMPONENTES DE CIRCUITO HIDRÁULICO





EUWA*16KAZW

EUWAN:

- > Compressor Scroll
- > Interruptor de corte geral
- > Interruptor de caudal de água
- > Filtro
- > Grelha de protecção do condensador
- > Funcionamento anual

EUWAP = EUWAN +

- > Bomba
- > Vaso de expansão
- > Válvula de regulação
- > Drenagem
- > Manómetro da pressão da água
- > Válvula de pressão diferencial

EUWAB = EUWAP +

- > Depósito de inércia

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24		
Capacidade	Arrefecimento	kW	11,3		17,9			22,5			26,5			37,0			46,6			55,3					
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	4,52	4,64	7,38	7,39	8,79	8,74	11,50			15,2	15,0	18,1	17,9	24,0									
Escalões de Capacidade		%	0-100												0-50-100										
EER			2,51	2,44	2,42			2,56	2,57	2,30			2,42	2,47	2,57	2,60	2,30								
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.230 x 1.290 x 734						1.450 x 1.290 x 734						1.321 x 2.580 x 734			1.541 x 2.580 x 734							
Peso	Peso da unidade	kg	150	168	180	215	229	241	245	259	271	248	262	274	430	448	460	490	508	520	496	514	526		
	Peso em Funcionamento	kg	152	171	239	218	232	300	248	262	330	251	265	335	436	457	525	496	518	586	503	524	592		
Evaporador	Tipo		Permutador de placas																						
	Volume de água mínimo no sistema	l	54			85			108			126			88			111			132				
	Caudal de água	Min	16			26			32			38			53			67			79				
		Nominal	32			51			64			76			106			134			158				
	Máx	65			102			129			152			212			267			317					
Permutador de ar	Tipo	Serpentina de alheta transversal/tubos Hi-X e alhetas de grelha revestidas a PE																							
Unidade de altura manométrica	Aquecimento	kPa	-	205	205	-	154	154	-	123	123	-	105	105	-	187	187	-	137	137	-	100	100		
Depósito de inércia	Volume	l	-	-	55	-	-	55	-	-	55	-	-	55	-	-	55	-	-	55	-	-	55		
Ventilador	Caudal de ar nominal	m³/min	160						170						2x 170										
Compressor	Tipo	Compressor tipo Scroll selado hermeticamente																							
	Modelo	Quantidade	1						2						2										
Potência Sonora	Arrefecimento	dBa	67			76			78			79			81										
Limites de Funcionamento	Lado da água	Min~Máx	-10 (OPZL) ~ 25																						
	Lado do ar	Min~Máx	-15 ~ 43																						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo	R-407C																							
	Carga de refrigerante	kg	3,9			4,6			6,0			4,6+4,6			5,9+5,9			6,0+6,0							
	N.º de circuitos	1																							
	Controle do fluido frigorigéneo	Válvula de expansão termostática																							
Alimentação Eléctrica	3N~/400V/50Hz																								
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	MBSP	1-1/4"						2"																
	Drenagem de água do evaporador	15 mm																							

VANTAGENS

- › Optimizada para utilizar com R-407C
- › Módulo hidráulico integrado (modelos B e P)
- › Depósito de inércia integrado (modelo B)
- › Compressor do tipo scroll
- › Interruptor de corte geral
- › Fluxostato
- › Filtro de série (fornecido como um kit com a unidade)
- › Funcionamento até -15°C de temperatura ambiente no modo de arrefecimento, até -10°C no modo de aquecimento
- › Protecção contra inversão de fase
- › Grelha de protecção do condensador de série
- › Protecção contra congelamento e prevenção
- › Serpentina do condensador tratada a PE

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Temperatura da água arrefecida até -5°C (OPZH) ou -10°C (OPZL)
- › Ventiladores com elevados valores de ESP (50Pa) (OPHF)
- › Aumento do tamanho da bomba (OPHP)

ACESSÓRIOS (KIT)

- › Manómetros de pressão do fluido frigorigéneo.
- › Placa de endereço e gateway BMS (Protocolo MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Interface do utilizador à distância
- › Depósito de inércia de 200l
- › Motor de arranque suave (circuito simples)

CONTROLE

- › Controle da temperatura de entrada

ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

- › LIGAR/DESLIGAR à distância
- › Contacto da bomba
- › Selecção à distância de frio/quente

Saída

- › Funcionamento do compressor
- › Resumo de alarmes
- › Contacto do relé da bomba



CONTROLADOR DIGITAL

scroll



R-407C





EUWY*16KAZW

EUWYN:

- Equipamento de série
- › Compressor Scroll
- › Interruptor de corte geral
- › Interruptor de caudal de água
- › Filtro
- › Grelha de protecção do condensador
- › Funcionamento anual

EUWYP = EUWYN +

- › Bomba
- › Vaso de expansão
- › Válvula de regulação
- › Drenagem
- › Manómetro da pressão da água
- › Válvula de pressão diferencial

EUWYB = EUWYP +

- › Depósito de inércia

AQUECIMENTO e ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24						
Capacidade	Arrefecimento	kW	9,1		17,1		21,0		25,0		34,2		40,0		50,0		54,0		50,0		54,0		50,0						
	Aquecimento	kW	11,9		18,5		24,0		27,0		37,0		46,0		54,0		60,0		60,0		60,0		60,0		60,0				
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	3,78		7,45		8,57		11,4		14,9		17,4		22,8		22,8		22,8		22,8		22,8		22,8				
	Aquecimento	kW	4,59		7,10		9,10		10,8		14,2		17,4		22,8		22,8		22,8		22,8		22,8		22,8				
Escalões de Capacidade		%	0-100										0-50-100																
EER			2,40		2,30		2,45		2,20		2,30		2,45		2,20		2,45		2,20		2,45		2,20		2,20				
COP (Eurovent)			2,60		2,64		2,64		2,50		2,61		2,64		2,50		2,64		2,50		2,64		2,50		2,50				
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.230 x 1.290 x 734						1.450 x 1.290 x 734						1.321 x 2.580 x 734						1.541 x 2.580 x 734								
Peso	Peso da unidade	kg	163	181	193	227	241	253	258	272	284	258	272	284	455	473	485	516	534	546	516	534	546	516	534	546			
	Peso em Funcionamento	kg	165	184	252	230	244	312	261	275	343	261	275	343	461	482	550	522	544	612	522	544	612	544	612	612			
Evaporador	Tipo		Permutador de placas																										
	Volume de água mínimo no sistema	l	43		82		100		119		82		96		119		96		119		119		119		119				
	Caudal de água	Mín	21		31		38		45		61		72		89		89		115		143		155		155		155		
		Máx	68		106		137		155		212		263		309		309		309		309		309		309		309		
	Perda de Pressão (Nominal)	Arrefecimento	l/min	26		49		60		72		98		115		143		143		143		143		143		143		143	
		Aquecimento	l/min	34		53		69		77		106		132		155		155		155		155		155		155		155	
Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	10		25		24		33		12		19		19		19		19		19		19		19		19		
	Aquecimento	kPa	17		29		31		38		14		16		22		22		22		22		22		22		22		
Permutador de ar	Tipo		Serpentina de alheta transversal/tubos Hi-X e alhetas de grelha revestidas a PE																										
Unidade de altura manométrica	Aquecimento	kPa	-	205	-	160	-	127	-	100	-	195	-	147	-	111	-	111	-	111	-	111	-	111	-	111	-	111	
Depósito de inércia	Volume	l	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	
Ventilador	Caudal de ar nominal	m³/min	160		170																								
Compressor	Tipo		Compressor tipo Scroll selado hermeticamente																										
	Modelo	Quantidade	67		76		78		79		81		81		81		81		81		81		81		81		81		
Potência Sonora	Arrefecimento	dBA	-10 (OPZL) ~ 20																										
Limites de Funcionamento	Lado da água	Arrefecimento	35 ~ 50																										
		Aquecimento	-15 ~ 43																										
	Temperatura do lado do ar	Arrefecimento	-10 ~ 21																										
		Aquecimento	R-407C																										
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo		4,6		4,7		5,4		10,2		10,8		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		
	Carga de refrigerante	kg	1																										
	N.º de circuitos		2																										
	Controle do fluido frigorigéneo		Válvula de expansão termostática																										
Alimentação Eléctrica		3N~/400V/50Hz																											
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	MBSP	1-1/4"																										
	Drenagem de água do evaporador		15mm																										

VANTAGENS

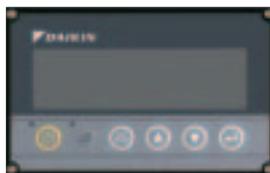
- > Grande intervalo de capacidade: 80 a 254 kW com 8 modelos só de arrefecimento
- > Utilização otimizada com refrigerante R-410A
- > Múltiplos circuitos frigoríficos e múltiplos compressores por circuito
- > Scroll fiável e eficiente com valores EER elevados
- > Boa eficácia em carga parcial (EER sazonal)
- > Serpentina de alumínio tratada para anti-corrosão
- > Níveis de ruído em funcionamento reduzidos
- > Instalação "ligar e usar" fácil
- > As dimensões da unidade permitem um transporte fácil
- > Ventiladores protegidos contra funcionamento anormal (4 a 8 ventiladores dependendo do tamanho da unidade)
- > Válvulas de segurança em cada circuito
- > Disjuntores electrónicos
- > Válvula de expansão electrónica
- > Permutador de placas
- > Indicador de nível
- > Todo o sistema hidráulico pode ser facilmente acedido a partir de 3 lados (sem armário envolvente)
- > Caixa de interruptores separada para acesso fácil
- > Compressores e controlos na lateral da unidade
- > Fiabilidade melhorada através de 2 circuitos frigoríficos independentes
- > Permutador de calor de circuito duplo (de >100 kW)
- > Filtro/secador não hermético
- > Controlador Daikin (Pcaso) de interface intuitiva e com LCD avançado

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- > Contactor de bomba única (OPSC)
- > Contactor de bomba dupla (OPTC)
- > Bomba única (OPSP)
- > Bomba dupla (OPTP) (1 caixa de bomba, motor duplo)
- > Bomba com ESP elevado (OPHP) (apenas bomba simples)
- > Depósito de inércia (OPBT)
- > Ventiladores do inverter (OPIF) (Não disponível com a opção OPLN)
- > Glicol 0°C / -10°C (OPZL)
- > Válvula de segurança dupla (OP03)
- > Resistência no evaporador (OP10)
- > Válvulas opcionais (válvula de segurança, linha de líquido e de corte na aspiração)
- > Monitor A / V (OP57)
- > Ruído baixo (OPLN) (=OPIF + protecção do compressor)
- > Grelhas de protecção do condensador (OPCG)

ACESSÓRIOS (KIT)

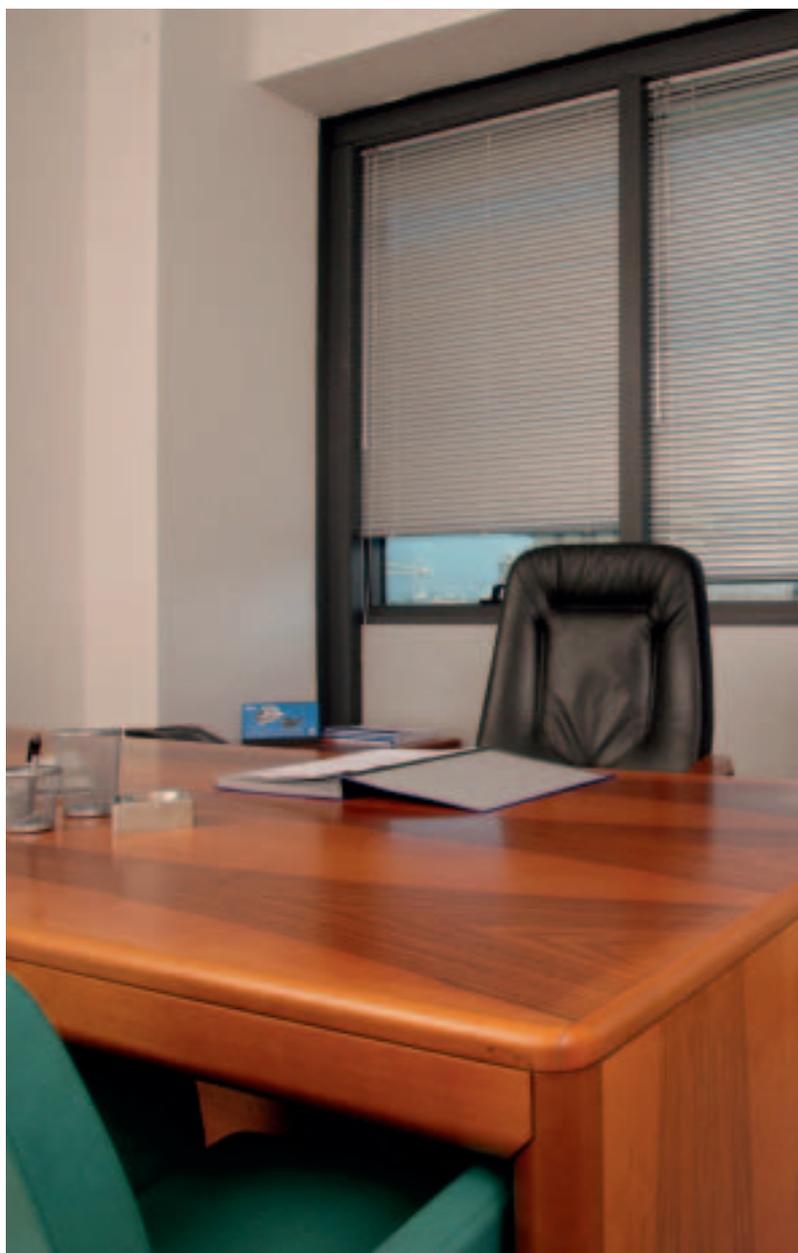
- > Gateway para LON (EKLNPG)
- > Gateway para BACNET (EKBNPG)
- > Placa de endereço (EKACPG)
- > Interface do utilizador remoto (EKRUPG)



CONTROLADOR DIGITAL



R-410A





EWAQ130,150DAYN

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			080	100	130	150	180	210	240	260	
Capacidade	Arrefecimento	kW	80	105	131	152	182	209	236	254	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	26,4	36,2	46,6	56,3	64,5	74,6	82,8	94,0	
Escalões de Capacidade		%	0-50-100		0-25-50-75-100		21/29-43/50/57-71/79-100	0-25-50-75-100	22/28-40/50/56-72/78-100	0-25-50-75-100	
EER			3,03	2,90	2,81	2,70	2,82	2,80	2,85	2,70	
ESEER			4,12	4,00	4,34	4,22	4,36	4,32	4,20	4,00	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.311 x 2.000 x 2.566		2.311 x 2.000 x 2.631		2.311 x 2.000 x 3.081		2.311 x 2.000 x 4.850		
Peso	Peso da unidade	kg	1.350	1.400	1.500	1.550	1.800	1.850	3.150	3.250	
	Peso em Funcionamento	kg	1.365	1.415	1.517	1.569	1.825	1.877	3.189	3.292	
Evaporador	Tipo		Permutador de placas								
	Volume de água mínimo no sistema	l	358	470	295	341	408	468	529	569	
	Caudal de água	Min	l/min	115	151	188	218	261	300	339	364
		Máx	l/min	459	602	754	871	1.043	1.198	1.355	1.456
	Perda de Pressão (Nominal)	Arrefecimento	l/min	229	301	377	436	522	599	677	728
Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	59	58	52	49	52	53	51	47	
Permutador de ar	Tipo		Serpentina de alheta transversal / tubos Hi-Xss e alhetas waffle revestidas a PE								
Ventilador	Caudal de ar nominal	m ³ /min	780		800	860	1.290		1.600		
	Velocidade	rpm	880		900	970		900			
Compressor	Tipo		Compressor Scroll								
	Modelo	Quantidade	2				4				
Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	86		88	89	90		91		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Min~Máx	°CBs		-10 (OPZL) ~ 25						
	Lado do ar	Min~Máx	°CBs		-15 ~ 43						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo		R-410A								
	Carga de refrigerante	kg	33		19+19	25+25	29+29	28+28	39+39		
	N.º de circuitos		1		2						
	Controlo do fluido frigorigéneo		Válvula de expansão electrónica								
Alimentação Eléctrica		3~/400V/50Hz									
Ligações das tubagens	Entrada / saída do permutador de placas		3" de						3"		
	Drenagem do permutador de placas		1/2" g								

VANTAGENS

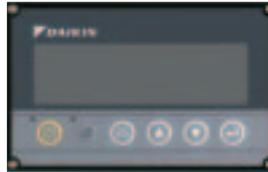
- › Grande intervalo de capacidade: 77 a 252 kW com 8 modelos de bomba de calor
- › Utilização otimizada com refrigerante R-410A
- › Múltiplos circuitos frigoríficos e múltiplos compressores por circuito
- › Scroll fiável e eficiente com valores EER elevados
- › Boa eficácia em carga parcial (EER sazonal)
- › Serpentina de alumínio tratada para anti-corrosão
- › Níveis de ruído em funcionamento reduzidos
- › Instalação "ligar e usar" fácil
- › As dimensões da unidade permitem um transporte fácil
- › Ventiladores protegidos contra funcionamento anormal (4 a 8 ventiladores dependendo do tamanho da unidade)
- › Válvulas de segurança em cada circuito
- › Disjuntores electrónicos
- › Válvula de expansão electrónica
- › Permutador de placas
- › Indicador de nível
- › Todo o sistema hidrónico pode ser facilmente acedido a partir de 3 lados (sem armário envolvente)
- › Caixa de interruptores separada para acesso fácil
- › Compressores e controlos na lateral da unidade
- › Fiabilidade melhorada através de 2 circuitos frigoríficos independentes
- › Permutador de calor de circuito duplo (de >100 kW)
- › Filtro/secador não hermético
- › Controlador Daikin (Pcaso) de interface intuitiva e com LCD potente

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Contactor de bomba única (OPSC)
- › Contactor de bomba dupla (OPTC)
- › Bomba única (OPSP)
- › Bomba dupla (OPTP) (1 caixa de bomba, motor duplo)
- › Bomba com ESP elevado (OPHP) (apenas bomba simples)
- › Depósito de inércia (OPBT)
- › Ventiladores do inverter (OPIF) (Não disponível com a opção OPLN)
- › Glicol 0°C / -10°C (OPZL)
- › Válvula de segurança dupla (OP03)
- › Resistência no evaporador (OP10)
- › Válvulas opcionais (válvula de segurança, linha de líquido e de corte na aspiração)
- › Monitor A / V (OP57)
- › Ruído baixo (OPLN) (=OPIF + protecção do compressor)
- › Grelhas de protecção do condensador (OPCG)

ACESSÓRIOS (KIT)

- › Gateway para LON (EKLNPG)
- › Gateway para BACNET (EKBNPG)
- › Placa de endereço (EKACPG)
- › Interface do utilizador remoto (EKRUFG)



CONTROLADOR DIGITAL



R-410A





EWYQ130,150DAYN

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			080	100	130	150	180	210	230	250	
Capacidade	Arrefecimento	kW	77,0	100	136	145	183	211	231	252	
	Aquecimento	kW	87,7	114	149	165	199	225	258	281	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	26,5	36,2	47,6	55,7	63,8	75,3	82,2	93,5	
	Aquecimento	kW	30,0	38,1	49,6	58,8	68,0	77,0	84,2	96,6	
Escalões de Capacidade		%	0-50-100		0-25-50-75-100		21/29-43/50/57-71/79-100	0-25-50-75-100	22/28-44/50/56-72/78-100	0-25-50-75-100	
EER			2,91	2,76	2,86	2,6	2,87	2,80	2,81	2,70	
COP (Eurovent)			2,92	2,99	3	2,81	2,93	2,92	3,06	2,91	
ESEER			4,00	3,81	4,31	4,07	4,33	4,23	4,20	4,00	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.311 x 2.000 x 2.566		2.311 x 2.000 x 2.631		2.311 x 2.000 x 3.081		2.311 x 2.000 x 4.850		
Peso	Peso da unidade	kg	1.400	1.450	1.550	1.600	1.850	1.900	3.200	3.300	
	Peso em Funcionamento	kg	1.415	1.465	1.567	1.619	1.875	1.927	3.239	3.342	
Evaporador	Tipo		Permutador de placas								
	Volume de água mínimo no sistema	l	393	511	334	370	446	504	578	629	
	Caudal de água	Mín	l/min	110	143	195	208	262	302	331	361
		Máx	l/min	503	654	854	946	1.141	1.290	1.479	1.611
	Perda de Pressão (Nominal)	Arrefecimento	l/min	221	287	390	416	525	605	662	722
		Aquecimento	l/min	251	327	427	473	570	645	740	806
Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	36		43	38	41	44	39	38	
	Aquecimento	kPa	47	46	51	49	48	50	48	46	
Permutador de ar	Tipo		Serpentina de alheta transversal / tubos Hi-Xss e alhetas waffle revestidas a PE								
Ventilador	Caudal de ar nominal	m ³ /min	780		800	860	1.290		1.600		
	Velocidade	rpm	880		900	970		900			
Compressor	Tipo		Compressor Scroll								
	Modelo	Quantidade	2				4				
Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	86		88	89	90		91		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Arrefecimento	-10 (OPZL) ~ 25								
		Aquecimento	25 ~ 50								
	Lado do ar	Arrefecimento	-15 ~ 43								
		Aquecimento	-10 ~ 21								
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo		R-410A								
	Carga de refrigerante	kg	33	37	22+22		32+32		39+39		
	N.º de circuitos		1		2						
	Controle do fluido frigorigéneo		Válvula de expansão electrónica								
Alimentação Eléctrica			3~400V/50Hz								
Ligações das tubagens	Entrada / saída do permutador de placas		3"DE				3"				
	Drenagem do permutador de placas		1/2"G				1/2"G				

VANTAGENS

- › Vasta gama de capacidades (101 kW - 413 kW)
- › Circuito refrigerante único com compressor de mono parafuso
- › Design compacto com permutador de placas
- › Grande intervalo de funcionamento (temperatura ambiente até -18°C)
- › Fornecimento de água até -15°C

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Motor de arranque triângulo estrela (y - d)
- › Ponto de referência duplo
- › Disjuntores dos ventiladores com relés de sobrecarga térmica
- › Monitor de fase
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Dispositivo de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Manómetros do lado de baixa pressão
- › Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais
- › Reposição de ponto de referência, limite de demanda e alarme de dispositivo externo
- › Disjuntores dos ventiladores
- › Interligação do interruptor principal

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Motor de arranque suave
- › Versão de ponto de congelação
- › Relés de sobrecarga térmica do compressor
- › Controle de subtensão/sobretensão
- › Contador de energia
- › Condensadores para correcção do factor de potência
- › Limite actual - apresentação
- › 20 mm de isolamento no evaporador
- › Speedtrol
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Bobina do condensador Cu-Cu
- › Bobina do condensador Cu-Cu Sn
- › Bobina de alhetas revestidas a alumínio
- › Fluxostato do evaporador
- › Manómetros do lado de alta pressão
- › Kit de contentor
- › Suporte anti-vibração de borracha
- › Suporte anti-vibração de mola
- › Bomba única (elevação alta ou baixa)
- › Bomba dupla (elevação alta ou baixa) - Não disponível nos tamanhos 100 e 120
- › Válvula de libertação da pressão dupla com desviador
- › Disjuntores do compressor
- › Regulação da velocidade do ventilador



R-134a





EWAD100-210E-SS

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			100	120	140	160	180	210	260	310	360	410	
Capacidade	Arrefecimento	kW	101	121	138	163	183	214	256	307	360	413	
Fases de capacidade		%	25-100 (variação contínua)										
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	38,7	46,9	53,4	60,3	68,5	71,7	86,7	111	133	146	
EER			2,61	2,57	2,58	2,70	2,67	2,98	2,95	2,77	2,71	2,84	
ESEER			2,93		2,75	2,93	2,81	3,02	3,18	3,05	3,23	3,34	
Dimensões	Altura x Largura x Comprimento	mm	2.273x1.292x2.165			2.273x1.292x3.065			2.273x1.292x3.965			2.223x2.236x3.070	
Peso	Unidade	kg	1.651	1.684	1.806	1.861	2.023	2.086	2.522	2.745	2.855	2.919	
	Peso em Funcionamento	kg	1.663	1.699	1.823	1.881	2.047	2.116	2.547	2.775	2.891	2.963	
Calor da água permutador	Tipo		Chapa a chapa										
	Volume de água	l	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44	
	Caudal de água nominal	Arrefecimento l/s	4,83	5,76	6,58	7,77	8,84	10,22	12,22	14,65	17,21	19,74	
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento kPa	24	25	24		22	21	48			45	
Permutador de ar	Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral										
Ventilador	Caudal de ar nominal	l/s	10.922	10.575	16.383	15.863	21.844	21.150	32.767		31.725		
	Velocidade	rpm	920										
Compressor	Quantidade	Tipo N.º	Compressor semi-hermético mono parafuso										
			1										
Nível sonoro	Potência Sonora	Arrefecimento dBA	91,5		92,3		93,0	94,2		94,5		95,2	
Limite de funcionamento	Lado da água	Min~Máx °CBs	-15~15										
	Lado do ar	Min~Máx °CBs	-18~48										
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo		R-134a										
	Carga de refrigerante	kg	18	21	23	28	30	33	46		56	60	
	N.º de circuitos		1										
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz										
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	3										

VANTAGENS

- › Vasta gama de capacidades (97,9 kW - 398 kW)
- › Circuito refrigerante único com compressor de mono parafuso
- › Reduzidos níveis de ruído de funcionamento
- › Design compacto com permutador de placas
- › Grande intervalo de funcionamento (temperatura ambiente até -18°C)
- › Fornecimento de água até -15°C

DISPONÍVEL DE SÉRIE

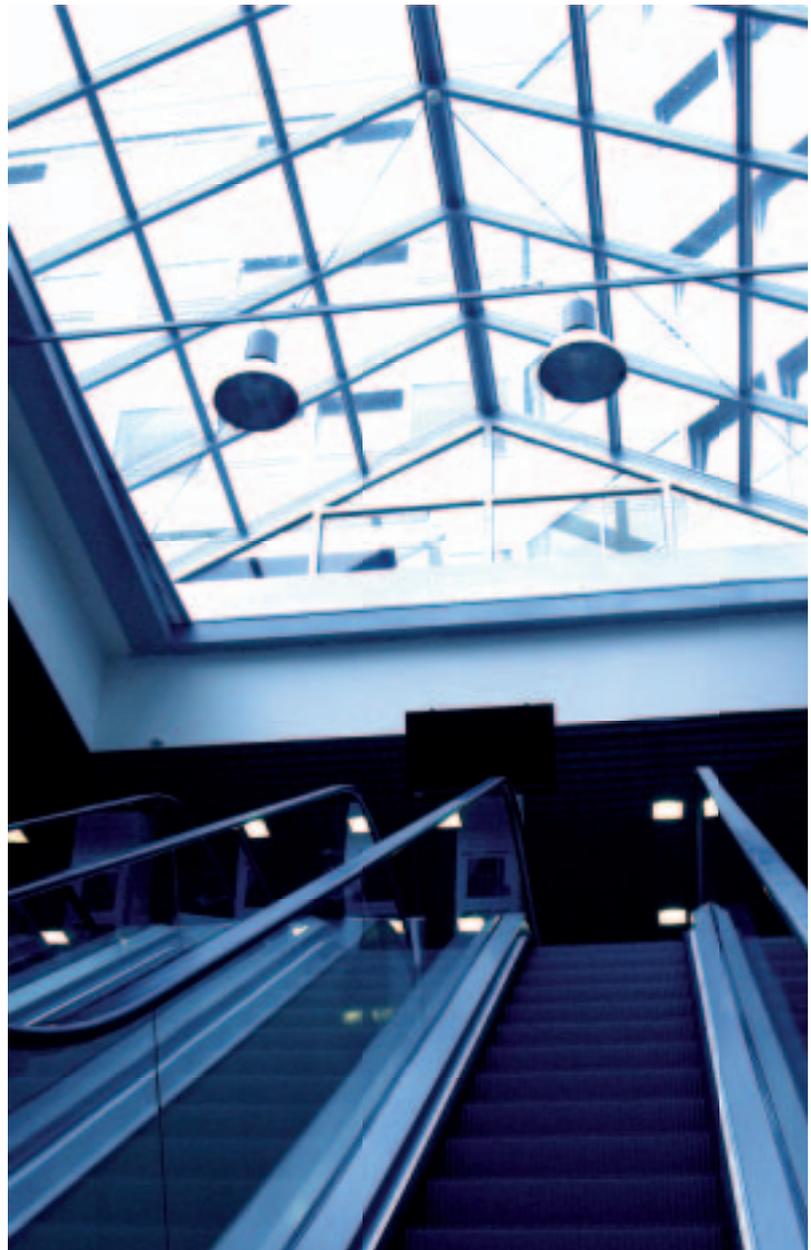
- › Motor de arranque triângulo estrela (y - d)
- › Ponto de referência duplo
- › Disjuntores dos ventiladores com relés de sobrecarga térmica
- › Monitor de fase
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Dispositivo de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Manómetros do lado de baixa pressão
- › Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais
- › Reposição de ponto de referência, limite de demanda e alarme de dispositivo externo
- › Disjuntores dos ventiladores
- › Interligação do interruptor principal

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Motor de arranque suave
- › Versão de ponto de congelação
- › Relés de sobrecarga térmica do compressor
- › Controle de subtensão/sobretensão
- › Contador de energia
- › Condensadores para correcção do factor de potência
- › Limite actual - apresentação
- › 20 mm de isolamento no evaporador
- › Speedtrol
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Bobina do condensador Cu-Cu
- › Bobina do condensador Cu-Cu Sn
- › Bobina de alhetas revestidas a alumínio
- › Fluxostato do evaporador
- › Manómetros do lado de alta pressão
- › Kit de contentor
- › Suporte anti-vibração de borracha
- › Suporte anti-vibração de mola
- › Bomba única (elevação alta ou baixa)
- › Bomba dupla (elevação alta ou baixa) - Não disponível nos tamanhos 100 e 120
- › Válvula de libertação da pressão dupla com desviador
- › Disjuntores do compressor
- › Regulação da velocidade do ventilador



R-134a





EWAD100-210E-SL

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			100	120	140	160	180	210	260	310	360	410	
Capacidade	Arrefecimento	kW	97,9	116	134	157	177	209	249	296	345	398	
Fases de capacidade		%	Regulação contínua										
Potência absorvida		Arrefecimento	25										
EER		kW	38,8	47,9	53,0	60,6	67,8	72,1	84,5	110	134	150	
ESEER			2,52	2,42	2,53	2,60	2,61	2,89	2,95	2,69	2,58	2,65	
			3,01	2,97	2,85	3,00	3,07	3,32	3,55	3,41	3,34	3,45	
Dimensões	Altura x Largura x Comprimento	mm	2.273x1.292x2.165			2.273x1.292x3.065			2.273x1.292x3.965			2.223x2.236x3.070	
Peso	Unidade	kg	1.768	1.801	1.923	1.978	2.140	2.203	2.639	2.862	2.972	3.036	
	Peso em Funcionamento	kg	1.780	1.815	1.940	1.998	2.164	2.232	2.664	2.892	3.008	3.079	
Calor da água permutador	Tipo		Chapa a chapa										
	Volume de água	l	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44	
	Caudal de água nominal	Arrefecimento l/s	4,68	5,54	6,40	7,51	8,47	9,97	11,90	14,15	16,50	19,01	
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento kPa	23				21	20	46	45	44	42	
Permutador de ar	Tipo		Tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral										
Ventilador	Caudal de ar nominal	l/s	8.372	8.144	12.558	12.217	16.744	16.289	25.117		24.433		
	Velocidade	rpm	715										
Compressor	Quantidade		Compressor semi-hermético mono parafuso										
	Tipo N.º		1										
Nível sonoro	Potência Sonora	Arrefecimento	89,0		89,8		90,5		91,7		92,0		
Limite de funcionamento	Lado da água	Min~Máx °CBs	-15~15										
	Lado do ar	Min~Máx °CBs	-18~48										
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo		R-134a										
	Carga de refrigerante	kg	18	21	23	28	30	33	46	46	56	60	
N.º de circuitos			1										
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz										
Ligações das tubagens		Entrada/saída da água do evaporador	3										

VANTAGENS

- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › Intervalo de arrefecimento: 184-588kW
- › As grelhas de protecção do condensador estão disponíveis em toda a gama.
- › 2 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Vários níveis de som de funcionamento até 93 dB

DISPONÍVEL DE SÉRIE

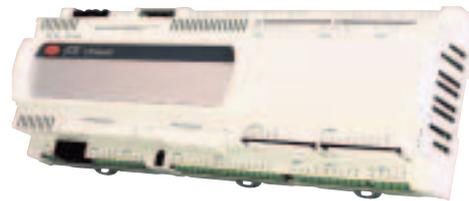
- › Aplicação de glicol
- › Aquecedor do evaporador
- › Válvula de corte aspiração
- › Interruptor principal

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Bomba com valores ESP elevados
- › Bomba dupla com valores ESP elevados
- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Ruído reduzido (tamanho 400-600) / Ruído baixo
- › Ventilador silencioso
- › Ambiente reduzido
- › Factor de potência 0,9
- › Manómetros
- › Protecções das serpentinas
- › Motor de arranque suave (tamanho 400-600)
- › Serpentinhas Cu/Al
- › Válvula de expansão electrónica

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Painel de sequenciamento digital Daikin (EKDDSP)
- › Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC - EKACLON)
- › Kit de apresentação remota para unidades de parafuso (EKRUPCJ)
- › Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBTC500C - EKBTC500C)
- › Modem fixo e GSM (EKMODEM – EKGSMOD)
- › Conversor RS485 para RS232 (EKCON)
- › Sistema de monitorização PlantwatchPRO
- › Sistema de monitorização PlantwatchPRO, modem e webserver incl.



CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-134a





EWAD-AJYNN

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			190	200	230	260	280	300	320	340	360	400	440	480	500	550	600			
Capacidade	Arrefecimento	kW	184,0	197,8	225,0	245,0	261,0	275,0	298,4	321,0	370,0	401,3	451,0	478,7	510,1	551,0	588,0			
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	81,3	79,6	84,6	93,5	101,3	108,3	119,4	123,4	133,4	155,7	167,0	177,6	186,9	195,6	202,9			
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)																	
EER			2,26	2,48	2,66	2,62	2,58	2,54	2,5	2,6	2,77	2,58	2,7	2,73	2,82	2,9				
ESEER			3,17	3,46	3,59	2,52	3,58	3,66	3,53	3,80	2,58	3,24	3,23	3,09	3,17	3,23				
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.340 x 2.235 x 2.240			2.340 x 2.235 x 3.140				2.340 x 2.235 x 4.040			2.340 x 2.235 x 3.140					2.340 x 2.235 x 4.040		
			Peso da unidade	kg	2.380	2.466	2.766	2.806	2.846	3.166	3.186	3.552	3.932	3.997	4.052	4.092	4.122			
Peso	Peso em Funcionamento		kg	2.405	2.497	2.859	2.896	2.936	3.279	3.299	3.680	4.102	4.161	4.216	4.252	4.282				
	Evaporador	Tipo	Permutador de placas			Permutador tubular														
Caudal de água	Volume de água	l/min	l	25	31	93		90		113		128	170	164		160				
			Min	311	374	327	333	361	368		503	512	920,32	1.240,87	1.317,08	1.403,20	1.516,00	1.617,81		
			Nominal	527	567	645	702	748	788	855	920	1.061	1.150,41	1.292,57	1.371,96	1.461,67	1.579,17	1.685,22		
			Máx	985	1.182	1.033	1.053	1.141	1.162	1.164	1.590	1.618	1.380,49	1.551,09	1.646,35	1.754,00	1.895,01	2.022,26		
Permutador de ar	Tipo	Arrefecimento	kPa	Perda de carga de água nominal		28,7	23	39	44,5	43	46	54	33,5	43	49,7	59,1	52,2	57,4	54,1	60
				Tubos ranhurados e alhetas de grelha revestidas a alumínio																
Ventilador	Caudal de ar nominal		m³/min	918	894	1.374		1.356	1.338		1.836		1.938	2.694	2.640	2.580				
	Velocidade		rpm	900																
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso																	
	Modelo	Quantidade	2																	
Potência Sonora	Arrefecimento		dB(A)	93,7			94,3			94,7		97,2	95,8		96,7		98,2		98,7	
Limites de Funcionamento	Lado da água	Min~Máx	°CBs	-8~-15																
				Lado do ar	Min~Máx	-18 (OPLA)~-44														
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a																	
	Carga de refrigerante		kg	36	42	48	50	54	58		66	56	70	76	82	87	92			
	N.º de circuitos		2																	
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz																	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador		3"			4"			1/2" gás			5,5"								
	Drenagem de água do evaporador		1/2" gás																	

VANTAGENS

- › Alta eficiência
- › Eurovent classe A: EER até 3,21
- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › Intervalo de arrefecimento: 247-626,6kW
- › 2 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Vários níveis de som de funcionamento até 96 dB
- › As grelhas de protecção do condensador estão disponíveis em toda a gama.

DISPONÍVEL DE SÉRIE

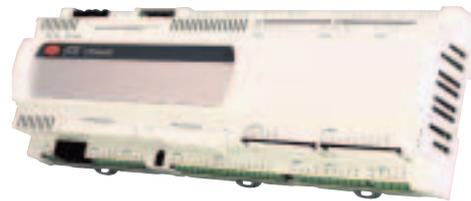
- › Aplicação de glicol
- › Aquecedor do evaporador
- › Válvula de corte aspiração
- › Interruptor principal

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Bomba com valores ESP elevados
- › Bomba dupla com valores ESP elevados
- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Ventilador silencioso
- › Ambiente reduzido
- › Factor de potência 0,9
- › Manómetros
- › Protecções das serpentinas
- › Motor de arranque suave (tamanho 500-650)
- › Serpentinhas Cu/Al
- › Válvula de expansão electrónica

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Painel de sequenciamento digital Daikin (EKDDSP)
- › Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC - EKACLON)
- › Kit de apresentação remota para unidades de parafuso (EKRUPECJ)
- › Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- › Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- › Conversor RS485 para RS232 (EKCON)
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO, modem e webserver incl.



CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-134a





EWAD-AJYNN/A

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			260	280	320	340	360	380	420	500	550	600	650	
Capacidade	Arrefecimento	kW	247,0	275,0	301,5	327,0	351,0	376,0	401,0	501,4	531,5	582,2	626,6	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	79,2	87,3	94,2	103,8	112,8	120,2	127,5	160,6	170,9	183,5	195,4	
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)											
EER			3,12	3,15	3,20	3,15	3,11	3,13	3,15	3,12	3,11	3,17	3,21	
ESEER			3,99	3,89	4,01	4,04		3,91	3,63	3,60	3,61	3,56	3,37	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2340 x 2235 x 3140		2.340 x 2.235 x 4.040						2.340 x 2.235 x 4.940			
Peso	Peso da unidade	kg	2.866	3.186	3.286	3.366	3.376	3.321	3.386	4.252	4.642	4.652		
	Peso em Funcionamento	kg	2.959	3.299	3.399	3.530	3.535	3.480	3.545	4.515	4.905	4.908		
Evaporador	Tipo		Permutador tubular											
	Volume de água	l	93	113			164	159		263		256		
	Caudal de água	Mín	l/min	373	489	495	537	586	593	598	1.152,09	1.221,25	1.337,75	1.439,77
		Nominal	l/min	708	788	864	937	1.006	1.078	1.150	1.440,11	1.526,57	1.672,19	1.799,71
		Máx	l/min	1.180	1.546	1.565	1.697	1.853	1.876	1.890	1.728,14	1.831,88	2.006,63	2.159,66
Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	36,0	26,0	30,5		29,5	33,0	37,0	56,6	66,2	55,9	62,7	
Permutador de ar	Tipo		Tubos ranhurados e alhetas de grelha revestidas a alumínio											
Ventilador	Caudal de ar nominal	m ³ /min	1.338	1.836	1.782			2.640	2.580		3.228			
	Velocidade	rpm	900						890					
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso											
	Modelo	Quantidade	2											
Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	96,8	97,2				99,7		98,7	99,2			
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	-8~-15											
	Lado do ar	Mín~Máx	-18 (OPLA)~-48											
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorígeno		R-134a											
	Carga de refrigerante	kg	58	66	76			73	76	86	100			
	N.º de circuitos		2											
Alimentação Eléctrica			3~400V/50Hz											
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador		4"											
	Drenagem de água do evaporador		1/2" gás											

VANTAGENS

- › Ruído extra baixo de eficiência padrão
- › Vários níveis de som de funcionamento até 84 dB
- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › Intervalo de arrefecimento: 203–500,8kW
- › 2 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › As grelhas de protecção do condensador estão disponíveis em toda a gama.

DISPONÍVEL DE SÉRIE

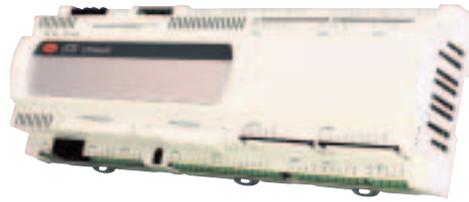
- › Aplicação de glicol
- › Aquecedor do evaporador
- › Válvula de corte aspiração
- › Interruptor principal

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Ventilador silencioso
- › Factor de potência 0,9
- › Manómetros
- › Protecções das serpentinas
- › Motor de arranque suave (400-440-460-500)
- › Serpentinhas Cu/Al
- › Válvula de expansão electrónica

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Painel de sequenciamento digital Daikin (EKDDSP)
- › Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC - EKACLON)
- › Kit de apresentação remota para unidades de parafuso (EKRUPECJ)
- › Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- › Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- › Conversor RS485 para RS232 (EKCON)
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO, modem e webserver incl.

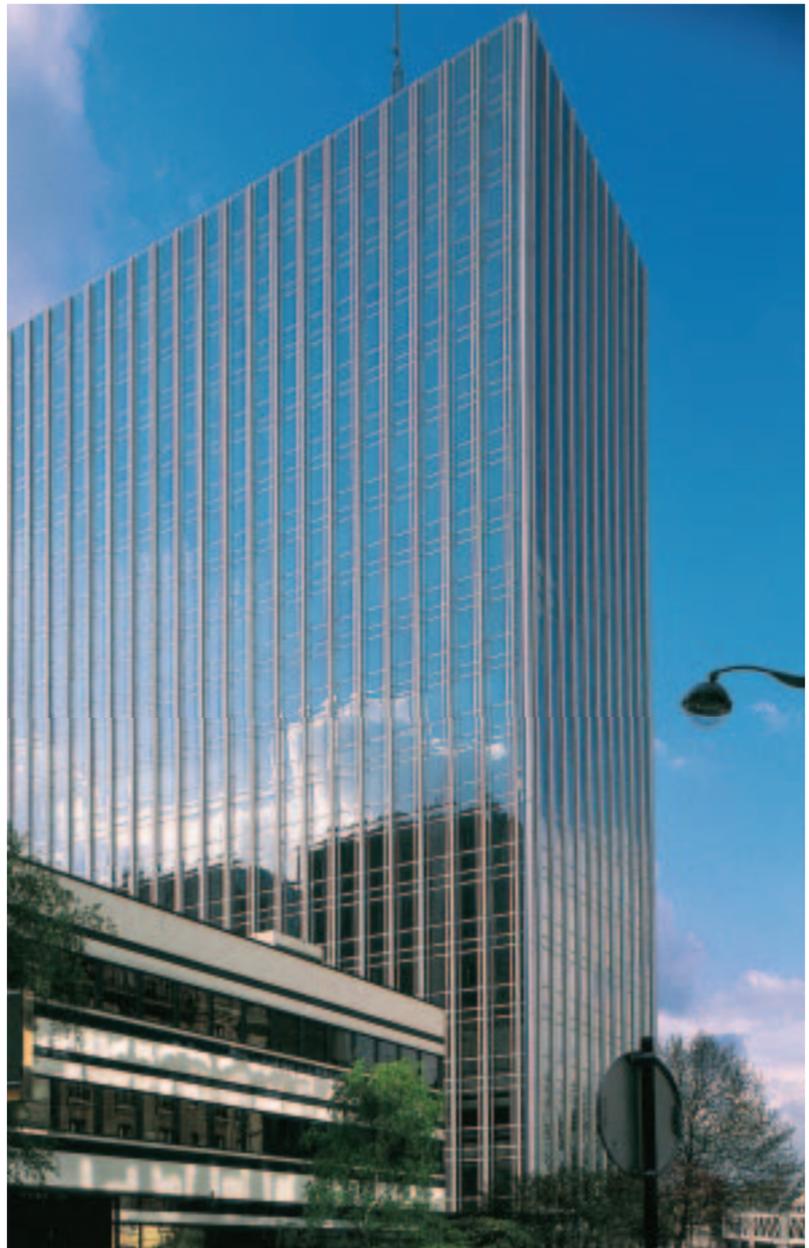


CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-134a





EWAD-AJYNN/Q

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			210	240	260	280	300	320	340	400	440	460	500	
Capacidade	Arrefecimento	kW	203,0	231,1	252,7	270,8	286,1	299,4	308,8	400,5	428,5	458,4	500,8	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	79,8	85,2	93,7	104,5	114,5	126,1	136,3	156,0	173,8	182,4	189,9	
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)											
ESEER			2,54	2,71	2,70	2,59	2,50	2,37	2,27	2,57	2,47	2,51	2,64	
ESEER			3,86	4,05	4,02	3,96	3,83	3,73	3,57	3,40	3,33	3,30	3,29	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.340 x 2.235 x 3.140	2.340 x 2.235 x 4.040									2.340 x 2.235 x 4.940	
Peso	Peso da unidade	kg	3.046	3.366	3.466	3.546	3.556			3.567	3.722	3.912	3.972	
	Peso em Funcionamento	kg	3.136	3.479	3.579	3.710	3.715			3.737	3.892	4.076	4.136	
Evaporador	Tipo		Permutador tubular											
	Volume de água	l	90	113			164	159			170		164	
	Caudal de água	Mín	l/min	364	474	483	518	566	572	571	918,27	982,47	1.051,02	1.148,24
		Nominal	l/min	582	662	724	776	820	858	885	1.147,84	1.228,09	1.313,78	1.435,30
		Máx	l/min	1.152	1.500	1.527	1.637	1.790	1.809	1.807	1.377,41	1.473,70	1.576,54	1.722,36
Pêda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	25,5	19,5	22,5		21,0	22,5	24,0	47,2	53,9	48,3	54,1	
Permutador de ar	Tipo		Tubos ranhurados e alhetas de grelha revestidas a alumínio											
Ventilador	Caudal de ar nominal	m ³ /min	774	1.074	1.032					1.704	1.644	1.926	2.208	
	Velocidade	rpm	500											
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso											
	Modelo	Quantidade	2											
Potência Sonora	Arrefecimento	dBa	84,3	84,7								85,7	86,2	
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	°CBs											
	Lado do ar	Mín~Máx	-8~15											
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a											
	Carga de refrigerante	kg	58	62	66					71	76	81	86	
	N.º de circuitos		2											
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz											
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador		4"									5,5"		
	Drenagem de água do evaporador		1/2" gás											

VANTAGENS

- > Temperaturas elevadas
- > Até 48°
- > Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- > Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- > Optimizada para utilizar com R-134a
- > Intervalo de arrefecimento: 194,6–600,4kW
- > EER até 3,03
- > 2 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- > Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- > Vários níveis de som de funcionamento até 96 dB

DISPONÍVEL DE SÉRIE

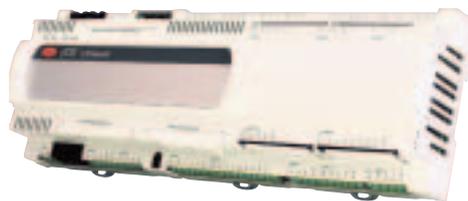
- > Aplicação de glicol
- > Aquecedor do evaporador
- > Válvula de corte aspiração
- > Interruptor principal

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- > Bomba simples
- > Bomba dupla
- > Bomba com valores ESP elevados
- > Bomba dupla com valores ESP elevados
- > Recuperação total de calor
- > Recuperação parcial do calor
- > Ventilador silencioso
- > Factor de potência 0,9
- > Manómetros
- > Protecções das serpentinas
- > Motor de arranque suave (420-460-480-500-550-600)
- > Serpentinas Cu/Al
- > Válvula de expansão electrónica

ACESSÓRIOS

- > Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- > Painel de sequenciamento digital Daikin (EKDDSP)
- > Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC - EKACLON)
- > Kit de apresentação remota para unidades de parafuso (EKRUPCJ)
- > Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBTC500C - EKBTC500C)
- > Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- > Conversor RS485 para RS232 (EKCON)
- > Sistema de monitorização Plantwatch PRO
- > Sistema de monitorização Plantwatch PRO, modem e webserver incl.



CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-134a





EWAD-AJYNN/H

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			200	210	240	260	280	300	320	340	400	420	460	480	500	550	600	
Capacidade	Arrefecimento	kW	194,6	208,3	233,5	256,1	273,7	289,3	306,4	335,6	381,2	426,0	468,1	502,1	529,5	561,0	600,4	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	77,2	75,6	83,0	91,0	97,8	103,9	112,1	120,3	127,4	146,5	160,3	170,8	180,1	192,2	198,4	
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)															
EER			2,52	2,76	2,81	2,8	2,78	2,73	2,79	2,99	2,91	2,92	2,94	2,92	2,92	2,92	3,03	
ESEER			3,23	3,49	3,40	3,44	3,49	3,52	3,41	3,67	3,39	3,30	3,29	3,15	3,17	3,17	3,23	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.340 x 2.235 x 2.240			2.340 x 2.235 x 3.140			2.340 x 2.235 x 4.040			2.340 x 2.235 x 4.940						
Peso	Peso da unidade	kg	2.380	2.466	2.766	2.806	2.846	3.166	3.186	3.942	4.202	4.277	4.332	4.392	4.402	4.402	4.402	
	Peso em Funcionamento	kg	2.405	2.497	2.859	2.896	2.936	3.279	3.299	4.112	4.372	4.441	4.496	4.552	4.562	4.562	4.562	
Evaporador	Tipo		Permutador de placas				Permutador tubular											
	Volume de água	l	25	31	93		90		113		170		164		160			
	Caudal de água	Mín	l/min	314	378	331	337	366	369	373	507	518	976,74	1.073,26	1.151,22	1.214,04	1.286,27	1.376,60
		Nominal	l/min	558	597	669	734	785	829	878	962	1.093	1.220,92	1.341,58	1.439,03	1.517,55	1.607,83	1.720,75
		Máx	l/min	994	1.194	1.045	1.065	1.157	1.167	1.179	1.603	1.638	1.465,11	1.609,90	1.726,83	1.821,07	1.929,40	2.064,90
Pêda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	31,5	25,0	41,0	47,5	46,0	50,5	55,5	36,0	44,5	53,1	63,1	55,9	61,4	55,9	61,6	
Permutador de ar	Tipo		Tubos ranhurados e alhetas de grelha revestidas a alumínio															
Ventilador	Caudal de ar nominal	m ³ /min	1.434	1.368	2.154		2.100	2.046		2.874		2.580	3.372	3.300	3.228			
	Velocidade	rpm	900						890									
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso															
	Modelo	Quantidade	2															
Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	98,2			98,8			99,2	101	96,7	97,7			99,2	99,7		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	°CBs															
	Lado do ar	Mín~Máx	°CBs															
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a															
	Carga de refrigerante	kg	36	42	44		55	56	58	66	70	90	95	100				
	N.º de circuitos		2															
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz															
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador		3"			4"			1/2" gás			5,5"						
	Drenagem de água do evaporador		1/2" gás															

VANTAGENS

- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › Intervalo de arrefecimento: 254 - 583 kW
- › Intervalo de aquecimento: 270 - 615 kW
- › Intervalo EER até 2,87
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Silêncio sazonal
- › Baixa corrente de arranque
- › Sem necessidade de caldeira a gás
- › Ciclos de descongelamento melhorados
- › Valores ESEER ideais
- › Controlo do microprocessador PID
- › Factor de potência até 0,95
- › 2-3 circuitos frigoríficos realmente independentes
- › Temperatura normal de funcionamento até -12°C

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Motor de arranque do compressor de inverter
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Manómetros do lado de baixa pressão
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais

OPÇÕES

- › Recuperação parcial do calor
- › Modo silencioso do ventilador
- › Válvula de libertação da pressão dupla com desviador
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Painel de sequenciamento digital Daikin (EKDDSP)
- › Kit de apresentação remota para unidades de parafuso (EKRUPCJ)
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO, modem e webserver incl.

parafuso



R-134a

INVERTER





EWYD250-290BZ

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

EWYD-BZSS (Eficiência padrão - Ruído padrão)			250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580		
Capacidade	Arrefecimento	kW	254	273	292	324	339	365	382	413	436	457	505	522	583		
	Aquecimento	kW	270	297	324	333	349	379	410	443	463	475	530	558	615		
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	90,3	100	109	116	124	134	142	152	163	161	178	186	215		
	Aquecimento	kW	90,4	99	107	117	124	132	141	155	165	164	176	184	205		
Escalões de Capacidade	%	13 - 100 (variação contínua)										9 - 100 (variação contínua)					
EER			2,81	2,74	2,69	2,79	2,74	2,73	2,68	2,72	2,68	2,83	2,83	2,81	2,71		
COP			2,98	2,99	3,03	2,84	2,80	2,87	2,90	2,85	2,81	2,90	3,02	3,04	3,00		
ESEER			4,05	4,04	4,01	4,07	4,01	4,02	3,94	4,03	4,01	4,31	4,13	4,13	4,05		
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.335x2.254x3.547				2.335x2.254x4.381			2.335x2.254x5.281			2.335x2.254x6.583				
Peso	Peso da unidade	kg	3.410	3.455	3.500	3.870		3.940		4.010		4.390		5.015	5.495	5.735	5.735
	Peso em operação	kg	3.550	3.595	3.640	4.010		4.068		4.138		4.518		5.255	5.724	5.964	5.953
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única														
	Volume de água	l	138			133			128			240		229		218	
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/s	12,12	13,03	13,94	15,46	16,21	17,42	18,25	19,72	20,81	21,83	24,11	24,92	27,87	
		Aquecimento	l/s	12,89	14,18	15,49	15,89	16,66	18,11	19,57	21,15	22,14	22,68	25,33	26,65	29,39	
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	37	42	48	53	58	53	57	46	51	61	50	53	65	
Aquecimento		kPa	42	49	58	55	60	57	65	52	57	66	55	60	71		
Permutador de ar	Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral														
Ventilador	Caudal de ar nominal	l/s	31.728			42.304			52.880			63.456					
	Velocidade	rpm	920														
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso accionado por inverter														
	Quantidade	N.º	2										3				
Nível sonoro	Potência Sonora	Arrefecimento	100,5			101,2			101,8			103,6					
		Aquecimento	100,5			101,2			101,8			103,6					
	Pressão Sonora	Arrefecimento	82,1			82,3			82,5			83,7					
Aquecimento		82,1			82,3			82,5			83,7						
Limites de Funcionamento	Lado da água	Min~Máx	°CBs														
	Lado do ar	Min~Máx	°CBs														
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo		R-134a														
	Carga de refrigerante	kg	88	94	100	118		121		124		148		177	183	186	
	N.º de circuitos		2										3				
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz														
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	139,7										219,1				

VANTAGENS

- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › Intervalo de arrefecimento: 254 - 583 kW
- › Intervalo de aquecimento: 270 - 615 kW
- › Intervalo EER até 2,87
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Silêncio sazonal
- › Baixa corrente de arranque
- › Sem necessidade de caldeira a gás
- › Ciclos de descongelamento melhorados
- › Valores ESEER ideais
- › Controlo do microprocessador PID
- › Factor de potência até 0,95
- › 2-3 circuitos frigoríficos realmente independentes
- › Temperatura normal de funcionamento até -12°C

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Motor de arranque do compressor de inverter
- › Dispositivo de controle da velocidade dos ventiladores
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Manómetros do lado de baixa pressão
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais

OPÇÕES

- › Recuperação parcial do calor
- › Válvula de libertação da pressão dupla com desviador
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Painel de sequenciamento digital Daikin (EKDDSP)
- › Kit de apresentação remota para unidades de parafuso (EKRUPCJ)
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO, modem e webserver incl.

parafuso



R-134a

INVERTER





EWYD250-290BZ

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

EWYD-BZSL (Eficiência padrão - Ruído baixo)			250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570	
Capacidade	Arrefecimento	kW	248	266	291	316	331	355	372	403	425	448	493	510	567	
	Aquecimento	kW	270	297	324	333	349	379	410	443	463	475	530	558	615	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	88,5	98,0	109,0	113,0	122,0	132,0	142,0	149,0	161,0	156,0	174,0	183,0	214,0	
	Aquecimento	kW	90,4	99,0	107,0	117,0	124,0	132,0	141,0	155,0	165,0	164,0	176,0	184,0	205,0	
Escalões de Capacidade		%	13 - 100 (variação contínua)									9 - 100 (variação contínua)				
EER			2,80	2,70	2,66	2,79	2,72	2,68	2,62	2,71	2,64	2,87	2,83	2,79	2,65	
COP			2,98	2,99	3,03	2,84	2,80	2,87	2,90	2,85	2,81	2,90	3,02	3,04	3,00	
ESEER			4,18	4,16	4,11	4,29	4,18	4,16	4,13	4,19	4,14	4,31	4,29	4,23	4,10	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.335 x 2.254 x 3.547			2.335 x 2.254 x 4.381			2.335 x 2.254 x 5.281			2.335 x 2.254 x 6.583				
Peso	Peso da unidade	kg	3.750	3.795	3.840	4.210		4.280	4.350	4.730		5.525	6.005	6.245	6.245	
	Peso em operação	kg	3.888	3.933	3.978	4.343		4.408	4.478	4.858		5.765	6.234	6.474	6.463	
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única													
	Volume de água	l	138			133			128			240	229			218
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/s	11,83	12,70	13,89	15,12	15,83	16,98	17,77	19,28	20,30	21,39	23,56	24,34	27,11
		Aquecimento	l/s	12,89	14,18	15,49	15,89	16,66	18,11	19,57	21,15	22,14	22,68	25,33	26,65	29,39
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	36	40	48	51	55	50,32	54,62	44,07	48,40	59,16	48	51	62
Aquecimento		kPa	42	49	58	55	60	57	65	52	57	66	55	60	71	
Permutador de ar	Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral													
Ventilador	Caudal de ar nominal	Arrefecimento	24.432			32.576			40.720			48.864				
		Aquecimento	31.728			42.304			52.880			63.456				
	Velocidade	Arrefecimento	715													
		Aquecimento	920													
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso													
	Quantidade	N.º	2									3				
Nível sonoro	Potência Sonora	Arrefecimento	94,0			94,7			95,3			97,0				
		Aquecimento	94,9			96,1			96,7			98,4				
	Pressão Sonora	Arrefecimento	75,6			75,8			76,0			77,2				
		Aquecimento	76,5			77,2			77,4			78,6				
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	°CBs -8~-15													
	Lado do ar	Mín~Máx	°CBs -10~45													
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a													
	Carga de refrigerante	kg	88	94	100	118		121	124	148		177	183	186		
	N.º de circuitos		2									3				
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz													
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	139,7									219,1				

VANTAGENS

- › ESEER até 4,70
- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua Inverter
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › Intervalo de arrefecimento: 329~515kW
- › 2 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Arranque rápido
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Factor de potência > 0,95

DISPONÍVEL DE SÉRIE

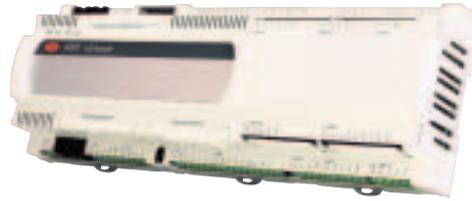
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Motor de arranque do compressor de inverter
- › Kit victaulic do evaporador
- › Modo silencioso do ventilador
- › Regulação da velocidade do ventilador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Válvula de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Manómetros do lado de baixa pressão
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais
- › Interligação do interruptor principal

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Bomba com valores ESP elevados
- › Bomba dupla com valores ESP elevados
- › Válvula de libertação da pressão dupla com desviador
- › Medidor do lado de alta pressão de refrigerante
- › Protecções das serpentinas
- › Serpentinas Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Painel de sequenciamento digital Daikin (EKDDSP)
- › Kit de apresentação remota para unidades de parafuso (EKRUPCJ)
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO, modem e webserver incl.



CONTROLADOR DIGITAL



R-134a

INVERTER





EWAD330,360BZ

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			330	360	400	420	460	490	520	
Capacidade	Arrefecimento	kW	329	358	395	423	459	488	515	
	Potência absorvida	Arrefecimento	kW	120	136	147	159	168	193	
Escalões de Capacidade		%	13,5-100 (variação contínua)							
EER			2,74	2,63	2,69	2,66	2,73	2,70	2,67	
ESEER			4,59	4,60	4,55	4,59	4,57	4,70	4,60	
Dimensões		Altura x Largura x Profundidade	mm		2.355 x 2.224 x 4.352		2.355 x 2.224 x 5.252		2.355 x 2.224 x 6.152	
Peso	Unidade	kg	4.190		4.590		5.070			
	Peso em Funcionamento	kg	4.440		4.840		5.320			
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única							
	Volume de água		l	271	264		256		248	
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/min	15,72	17,10	18,87	20,21	21,93	23,32	24,61
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	60	61	72	67	78	69	76
Permutador de ar		Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral						
Ventilador	Caudal de ar nominal		l/s	32.667		40.833		49.000		
	Velocidade		rpm	700						
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso accionado por inverter							
	Modelo	Quantidade	2							
Nível de Potência de Som		Arrefecimento	dBa	102,8		103,2		103,6		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	°CBs	-8~-15						
	Lado do ar	Mín~Máx	°CBs	-10~-45						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a							
	Carga de refrigerante		kg	80		100		120		
	N.º de circuitos		2							
Alimentação Eléctrica		3~/400V/50Hz								
Ligações das tubagens		Entrada/saída da água do evaporador	mm							168,3

VANTAGENS

- › ESEER até 4,70
- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua Inverter
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › Intervalo de arrefecimento: 329~515kW
- › 2 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Arranque rápido
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Factor de potência > 0,95

DISPONÍVEL DE SÉRIE

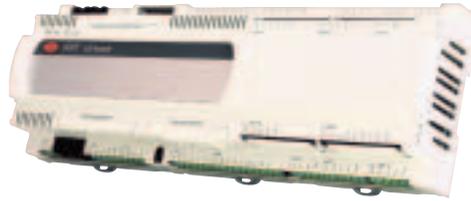
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Motor de arranque do compressor de inverter
- › Kit victaulic do evaporador
- › Modo silencioso do ventilador
- › Regulação da velocidade do ventilador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Válvula de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Manómetros do lado de baixa pressão
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais
- › Interligação do interruptor principal

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Bomba com valores ESP elevados
- › Bomba dupla com valores ESP elevados
- › Válvula de libertação da pressão dupla com desviador
- › Medidor do lado de alta pressão de refrigerante
- › Protecções das serpentinas
- › Serpentinas Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Painel de sequenciamento digital Daikin (EKDDSP)
- › Kit de apresentação remota para unidades de parafuso (EKRUPCJ)
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO, modem e webserver incl.



CONTROLADOR DIGITAL



R-134a

INVERTER





EWAD330,360BZ

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			330	360	400	420	460	490	520	
Capacidade	Arrefecimento	kW	329	358	395	423	459	488	515	
	Potência absorvida	Arrefecimento	120	136	147	159	168	181	193	
Escalões de Capacidade		%	13,5-100 (variação contínua)							
EER			2,74	2,63	2,69	2,66	2,73	2,70	2,67	
ESEER			4,59	4,60	4,55	4,59	4,57	4,70	4,60	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.355 x 2.224 x 4.352		2.355 x 2.224 x 5.252		2.355 x 2.224 x 6.152			
Peso	Unidade	kg	4.340		4.740		5.220			
	Peso em Funcionamento	kg	4.590		4.990		5.470			
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única							
	Volume de água		l	271	264		256		248	
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/min	15,72	17,10	18,87	20,21	21,93	23,32	24,61
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	60	61	72	67	78	69	76
Permutador de ar	Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral							
Ventilador	Caudal de ar nominal		l/s	32.667		40.833		49.000		
	Velocidade		rpm	700						
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso accionado por inverter							
	Modelo	Quantidade	2							
Nível de Potência de Som		Arrefecimento	dB(A)	96,9		97,3		98,2		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	°CBs	-8~-15						
	Lado do ar	Mín~Máx	°CBs	-10~-45						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a							
	Carga de refrigerante		kg	80		100		120		
	N.º de circuitos		2							
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz							
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	168,3							

VANTAGENS

- › ESEER até 5,01
- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua Inverter
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › Intervalo de arrefecimento: 329~515kW
- › 2 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Arranque rápido
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Factor de potência > 0,95

DISPONÍVEL DE SÉRIE

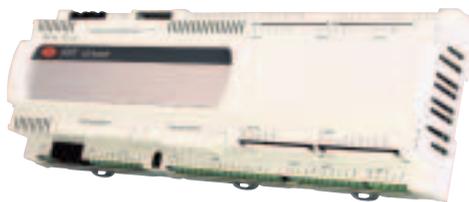
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Motor de arranque do compressor de inverter
- › Kit victaulic do evaporador
- › Modo silencioso do ventilador
- › Regulação da velocidade do ventilador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Válvula de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Manómetros do lado de baixa pressão
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais
- › Interligação do interruptor principal

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Bomba com valores ESP elevados
- › Bomba dupla com valores ESP elevados
- › Válvula de libertação da pressão dupla com desviador
- › Medidor do lado de alta pressão de refrigerante
- › Protecções das serpentinas
- › Serpentinas Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Painel de sequenciamento digital Daikin (EKDDSP)
- › Kit de apresentação remota para unidades de parafuso (EKRUPCJ)
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO, modem e webserver incl.



CONTROLADOR DIGITAL



R-134a

INVERTER





EWAD330,360BZ

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			330	360	400	420	460	490	520	
Capacidade	Arrefecimento	kW	329	358	395	423	459	488	515	
	Potência absorvida	Arrefecimento	118	135	145	157	165	178	190	
Escalaões de Capacidade		%	13,5-100 (variação contínua)							
EER			2,79	2,65	2,72	2,69	2,78	2,74	2,71	
ESEER			4,79	4,82	4,78	4,84	4,81	5,01	4,84	
Dimensões		Altura x Largura x Profundidade	mm		2.355 x 2.224 x 5.252		2.355 x 2.224 x 6.152			
Peso	Unidade	kg	4.190		4.590		5.070			
	Peso em Funcionamento	kg	4.440		4.840		5.320			
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única							
	Volume de água		l	271	264		256		248	
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/min	15,72	17,10	18,87	20,21	21,93	23,32	24,61
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	60	61	72	67	78	69	76
Permutador de ar		Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral						
Ventilador	Caudal de ar nominal		l/s	32.667		40.833		49.000		
	Velocidade		rpm	700						
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso accionado por inverter							
	Modelo	Quantidade	2							
Nível de Potência de Som		Arrefecimento	dB(A)	102,8		103,2		103,6		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	°CBs	-8~-15						
	Lado do ar	Mín~Máx	°CBs	-10~-45						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134A							
	Carga de refrigerante		kg	80		100		120		
	N.º de circuitos		2							
Alimentação Eléctrica		3~/400V/50Hz								
Ligações das tubagens		Entrada/saída da água do evaporador	mm							168,3

VANTAGENS

- › ESEER até 5,01
- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua Inverter
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › Intervalo de arrefecimento: 329~515kW
- › 2 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Arranque rápido
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Factor de potência > 0,95

DISPONÍVEL DE SÉRIE

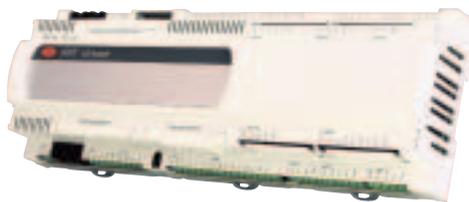
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Motor de arranque do compressor de inverter
- › Kit victaulic do evaporador
- › Modo silencioso do ventilador
- › Regulação da velocidade do ventilador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Válvula de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Manómetros do lado de baixa pressão
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais
- › Interligação do interruptor principal

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Bomba com valores ESP elevados
- › Bomba dupla com valores ESP elevados
- › Válvula de libertação da pressão dupla com desviador
- › Medidor do lado de alta pressão de refrigerante
- › Protecções das serpentinas
- › Serpentinhas Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

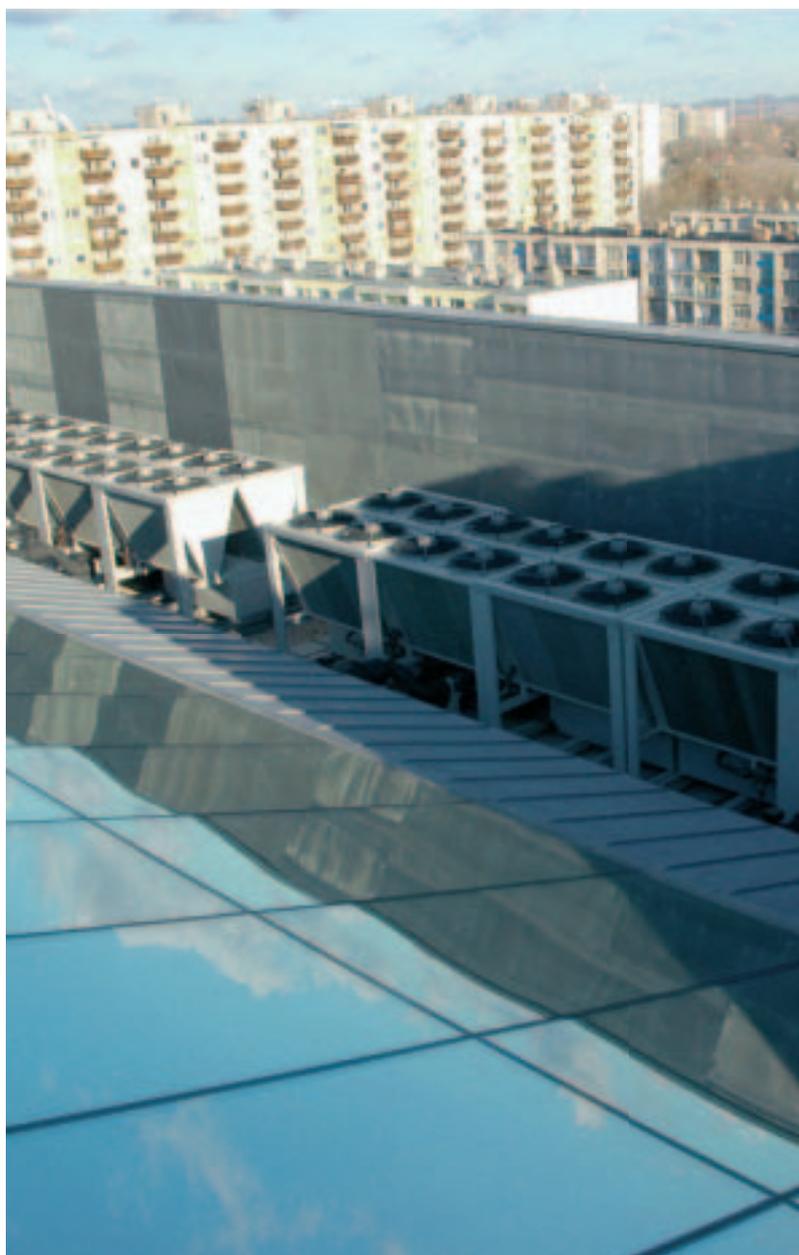
- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Painel de sequenciamento digital Daikin (EKDDSP)
- › Kit de apresentação remota para unidades de parafuso (EKRUPCJ)
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO, modem e webserver incl.



CONTROLADOR DIGITAL



R-134a





EWAD330,360BZ

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			330	360	400	420	460	490	520	
Capacidade	Arrefecimento	kW	329	358	395	423	459	488	515	
	Potência absorvida	Arrefecimento	118	135	145	157	165	178	190	
Escalaões de Capacidade		%	13,5-100 (variação contínua)							
EER			2,79	2,65	2,72	2,69	2,78	2,74	2,71	
ESEER			4,79	4,82	4,78	4,84	4,81	5,01	4,84	
Dimensões		Altura x Largura x Profundidade	mm		2.355 x 2.224 x 4.352		2.355 x 2.224 x 5.252		2.355 x 2.224 x 6.152	
Peso	Unidade	kg	4.340		4.740		5.220		5.470	
	Peso em Funcionamento	kg	4.590		4.990		5.470			
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única							
	Volume de água		l	271	264		256		248	
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/min	15,72	17,10	18,87	20,21	21,93	23,32	24,61
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	60	61	72	67	78	69	76
Permutador de ar		Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral						
Ventilador	Caudal de ar nominal		l/s	32.667		40.833		49.000		
	Velocidade		rpm	700						
Compressor		Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso accionado por inverter						
		Modelo	Quantidade	2						
Nível de Potência de Som		Arrefecimento		dB(A)	96,9		97,3		98,2	
Limites de Funcionamento	Lado da água		Mín~Máx	°CBs		-8~-15				
	Lado do ar		Mín~Máx	°CBs		-10~-45				
Circuito frigorífico		Tipo de fluido frigorigénico		R-134A						
		Carga de refrigerante		kg	80		100		120	
		N.º de circuitos		2						
Alimentação Eléctrica		3~/400V/50Hz								
Ligações das tubagens		Entrada/saída da água do evaporador		mm		168,3				

VANTAGENS

- › ESEER até 5,01
- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua Inverter
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › Intervalo de arrefecimento: 329~515kW
- › 2 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Arranque rápido
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Factor de potência > 0,95

DISPONÍVEL DE SÉRIE

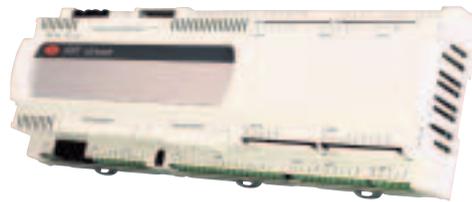
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Motor de arranque do compressor de inverter
- › Kit victaulic do evaporador
- › Modo silencioso do ventilador
- › Regulação da velocidade do ventilador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Válvula de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Manómetros do lado de baixa pressão
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais
- › Interligação do interruptor principal

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Bomba com valores ESP elevados
- › Bomba dupla com valores ESP elevados
- › Válvula de libertação da pressão dupla com desviador
- › Medidor do lado de alta pressão de refrigerante
- › Protecções das serpentinas
- › Serpentinas Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

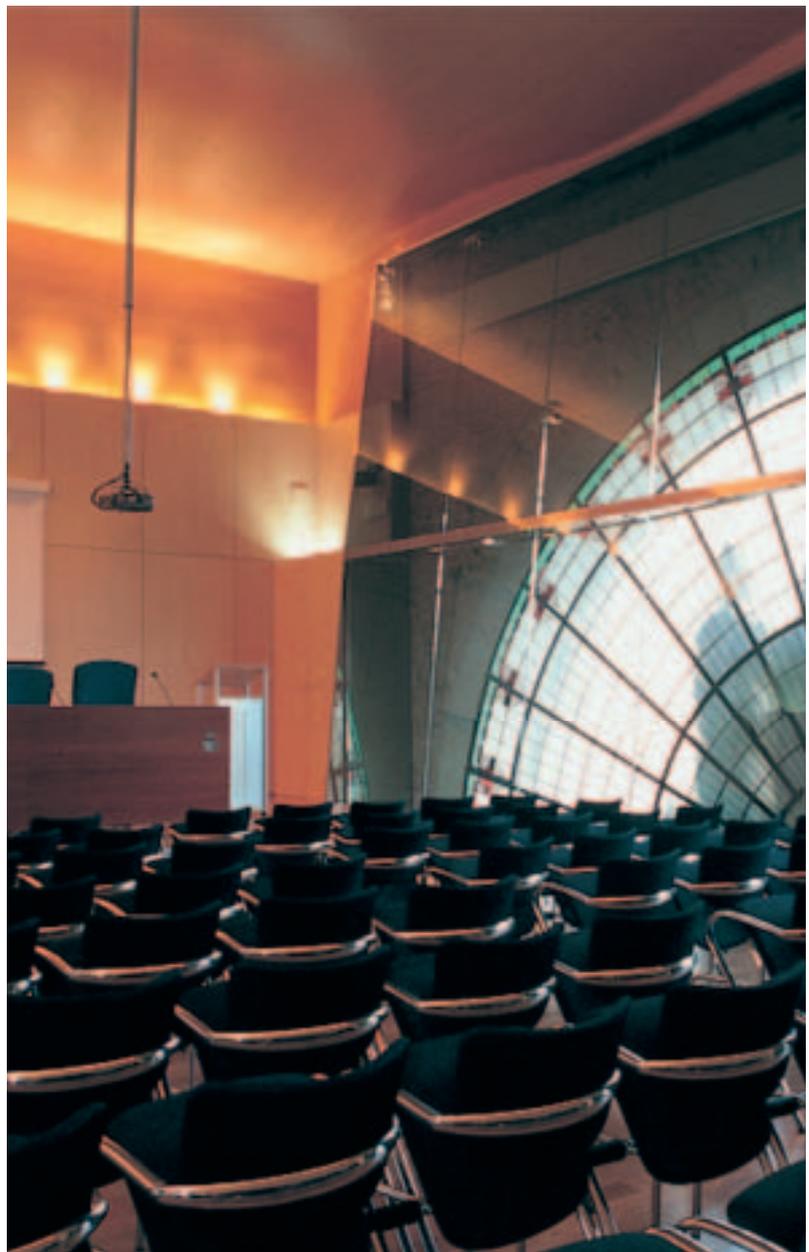
- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Painel de sequenciamento digital Daikin (EKDDSP)
- › Kit de apresentação remota para unidades de parafuso (EKRUPCJ)
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO
- › Sistema de monitorização Plantwatch PRO, modem e webserver incl.



CONTROLADOR DIGITAL



R-134a





EWAD330,360BZ

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			330	360	400	420	460	490	520	
Capacidade	Arrefecimento	kW	329	358	395	423	459	488	515	
	Potência absorvida	Arrefecimento	118	135	145	157	165	178	190	
Escalões de Capacidade		%	13,5-100 (variação contínua)							
EER			2,79	2,65	2,72	2,69	2,78	2,74	2,71	
ESEER			4,79	4,82	4,78	4,84	4,81	5,01	4,84	
Dimensões		Altura x Largura x Profundidade	mm		2.355 x 2.224 x 4.352		2.355 x 2.224 x 5.252		2.355 x 2.224 x 6.152	
Peso	Unidade	kg	4.390		4.790		5.270			
	Peso em Funcionamento	kg	4.640		5.040		5.520			
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única							
	Volume de água		l	271	264		256		248	
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/min	15,72	17,10	18,87	20,21	21,93	23,32	24,61
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	60	61	72	67	78	69	76
Permutador de ar		Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral						
Ventilador	Caudal de ar nominal		l/s	32.667		40.833		49.000		
	Velocidade		rpm	700						
Compressor		Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso accionado por inverter						
		Modelo	Quantidade	2						
Nível de Potência de Som		Arrefecimento		dB(A)	92,9		93,3		94,2	
Limites de Funcionamento	Lado da água		Mín~Máx	°CBs		-8~-15				
	Lado do ar		Mín~Máx	°CBs		-10~-45				
Circuito frigorífico		Tipo de fluido frigorigéneo		R-134A						
		Carga de refrigerante		kg	80		100		120	
		N.º de circuitos		2						
Alimentação Eléctrica		3~/400V/50Hz								
Ligações das tubagens		Entrada/saída da água do evaporador		mm		168,3				

VANTAGENS

- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › 11 tamanhos para abranger um intervalo de 647 a 1.714 kW
- › Intervalo EER até 2,93
- › 2-3 circuitos frigoríficos realmente independentes
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Novo controle MicroTech III

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Motor de arranque triângulo estrela (Y - D)
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Kit victaulic do evaporador
- › 20 mm de isolamento no evaporador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Dispositivo de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- › Medidor horário
- › Contactador de avarias gerais
- › Reposição de ponto de referência, limite de demanda e alarme de dispositivo externo
- › Disjuntores dos ventiladores
- › Interligação do interruptor principal
- › Paragem de emergência

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Ventiladores de valores ESP elevados
- › Ventilador silencioso
- › Ambiente reduzido
- › Factor de potência 0,9
- › Válvula de segurança dupla
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Monitor A/V
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Motor de arranque suave
- › Serpentinhas Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Módulo de comunicação RTU ModBus (EKC'M200J)
- › Módulo de comunicação LON (EKC'MLON)
- › Módulo de comunicação BACnet/MSTP (EKC'MBAC'MSTP)
- › Módulo de comunicação BACnet/IP (EKCMBACIP)
- › HMI de apresentação local/remota (EKRUPCS)

parafuso



R-134a





EWAD-C-

APENAS ARREFECIMENTO

EWAD~C-SS (Ruído padrão)			650	740	830	910	970	C11	C12	C14	C15	C16	C17		
Capacidade	Arrefecimento	kW	647	744	832	912	967	1.064	1.152	1.419	1.538	1.622	1.714		
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	221	262	299	318	351	378	402	500	551	580	618		
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)						7,0 - 100 (variação contínua)						
EER			2,93	2,84	2,78	2,87	2,76	2,82	2,86	2,84	2,79	2,8	2,77		
ESEER			3,95	3,87	3,89	3,84	3,8	3,88	3,84	3,88	3,9	3,87	3,78		
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.540x2.285x6.185						2.540x2.285x7.085	2.540x2.285x7.985	2.540x2.285x10.185		2.540x2.285x11.085		
Peso (EWAD~C-SS)	Peso da unidade	kg	5.630	5.740	5.760	6.280	6.560	7.010	7.280	10.310	10.320	10.710	10.770		
	Peso em operação	kg	5.910	5.990	6.010	6.530	6.810	7.250	7.520	10.730		11.110	11.260		
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única												
	Volume de água	l	266			251			243			421	408		474
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/s	30,90	35,56	39,74	43,60	46,21	50,85	55,04	67,78	73,50	77,51	81,89	
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	73	59	52	61	68	63	72	47	59	65	73	
Permutador de ar	Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral												
Ventilador	Caudal de ar nominal	l/s	53.444	53.444	53.444	64.133	64.133	74.822	85.510	106.888	106.888	117.577	117.577		
	Velocidade	rpm	920												
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso												
	Quantidade	N.º	2									3			
Nível sonoro (EWAD~C-SS)	Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	99,5	100,0	100,9	101,1	101,5	101,7	102,9	103,0	103,2	103,3		
	Pressão Sonora	Arrefecimento	dB(A)	79,0	79,5	80,4		80,6		81,0	81,1	81,2			
Limites de Funcionamento	Lado da água	Min~Máx	°CBs	-8~-15											
	Lado do ar	Min~Máx	°CBs	-18~46											
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a												
	Carga de refrigerante	kg	128			146	144	162	178	260		261			
	N.º de circuitos		2									3			
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz												
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	168,3									219,1			

VANTAGENS

- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › 11 tamanhos para abranger um intervalo de 647 a 1.714 kW
- › Intervalo EER até 2,93
- › 2-3 circuitos frigoríficos realmente independentes
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Novo controle MicroTech III

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Motor de arranque triângulo estrela (Y - D)
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Kit victaulic do evaporador
- › 20 mm de isolamento no evaporador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Dispositivo de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais
- › Reposição de ponto de referência, limite de demanda e alarme de dispositivo externo
- › Disjuntores dos ventiladores
- › Interligação do interruptor principal
- › Paragem de emergência

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Ventiladores de valores ESP elevados
- › Ventilador silencioso
- › Ambiente reduzido
- › Factor de potência 0,9
- › Válvula de segurança dupla
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Monitor A/V
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Motor de arranque suave
- › Serpentinhas Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

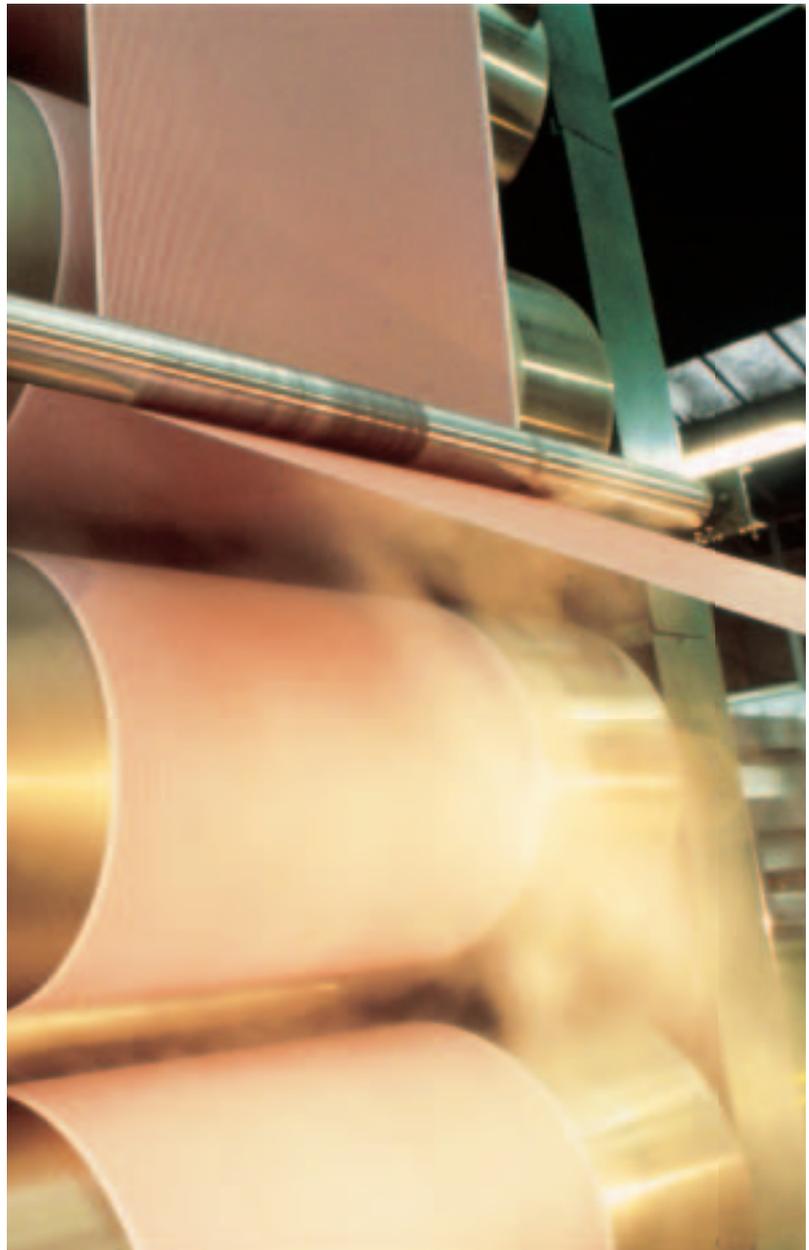
ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Módulo de comunicação RTU ModBus (EKC'M200J)
- › Módulo de comunicação LON (EKC'MLON)
- › Módulo de comunicação BACnet/MSTP (EKC'MBAC'MSTP)
- › Módulo de comunicação BACnet/IP (EKCMBACIP)
- › HMI de apresentação local/remota (EKRUPCS)

parafuso



R-134a





EWAD-C-

APENAS ARREFECIMENTO

EWAD~C-SL			650	740	830	910	970	C11	C12	C14	C15	C16	C17		
Capacidade	Arrefecimento	kW	647	744	832	912	967	1.064	1.152	1.419	1.538	1.622	1.714		
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	221	262	299	318	351	378	402	500	551	580	618		
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)						7,0 - 100 (variação contínua)						
EER			2,93	2,84	2,78	2,87	2,76	2,82	2,86	2,84	2,79	2,8	2,77		
ESEER			3,95	3,87	3,89	3,84	3,8	3,88	3,84	3,88	3,9	3,87	3,78		
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.540x2.285x6.185						2.540x2.285x7.085	2.540x2.285x7.985	2.540x2.285x10.185		2.540x2.285x11.085		
Peso (EWAD~C-SL)	Peso da unidade	kg	5.920	6.030	6.050	6.570	6.850	7.300	7.570	10.750	10.770	11.150	11.210		
	Peso em operação	kg	6.200	6.280	6.300	6.820	7.100	7.540	7.810	11.170		11.550	11.700		
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única												
	Volume de água	l	266			251			243			421	408		474
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/s	30,90	35,56	39,74	43,60	46,21	50,85	55,04	67,78	73,50	77,51	81,89	
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	73	59	52	61	68	63	72	47	59	65	73	
Permutador de ar	Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral												
Ventilador	Caudal de ar nominal	l/s	53.444	53.444	53.444	64.133	64.133	74.822	85.510	106.888	106.888	117.577	117.577		
	Velocidade	rpm	920												
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso												
	Quantidade	N.º	2						3						
Nível sonoro	Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	96,0	96,1	97,5	97,1	97,6	98,1	99,1		99,5	99,5		
	Pressão Sonora	Arrefecimento	dB(A)	75,5	75,6	76,5	76,6	76,8	76,9	77,2		77,3	77,4		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Min~Máx	°CBs	-8~-15											
	Lado do ar	Min~Máx	°CBs	-18~46											
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a												
	Carga de refrigerante	kg	128			146	144	162	178	260		261			
	N.º de circuitos		2						3						
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz												
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	168,3						219,1						

VANTAGENS

- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › 11 tamanhos para abranger um intervalo de 647 a 1.714 kW
- › Intervalo EER até 2,93
- › 2-3 circuitos frigoríficos realmente independentes
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Novo controle MicroTech III

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Motor de arranque triângulo estrela (Y - D)
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Kit victaulic do evaporador
- › 20 mm de isolamento no evaporador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Dispositivo de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- › Medidor horário
- › Contactador de avarias gerais
- › Reposição de ponto de referência, limite de demanda e alarme de dispositivo externo
- › Disjuntores dos ventiladores
- › Interligação do interruptor principal
- › Paragem de emergência

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Ventiladores de valores ESP elevados
- › Ventilador silencioso
- › Ambiente reduzido
- › Factor de potência 0,9
- › Válvula de segurança dupla
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Monitor A/V
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Motor de arranque suave
- › Serpentina Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Módulo de comunicação RTU ModBus (EKC'M200J)
- › Módulo de comunicação LON (EKC'MLON)
- › Módulo de comunicação BACnet/MSTP (EKC'MBAC'MSTP)
- › Módulo de comunicação BACnet/IP (EKCBACIP)
- › HMI de apresentação local/remota (EKRUPCS)

parafuso



R-134a





EWAD-C-

APENAS ARREFECIMENTO

EWAD~C-SR (Ruído reduzido)			620	720	790	880	920	C10	C11	C13	C14	C15	C16			
Capacidade	Arrefecimento	kW	619	715	789	876	922	1.020	1.112	1.367	1.471	1.556	1.623			
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	223	272	315	331	369	395	417	517	576	603	647			
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)						7,0 - 100 (variação contínua)							
EER			2,77	2,62	2,51	2,65	2,5	2,59	2,67	2,64	2,55	2,58	2,51			
ESEER			4,08	3,96	3,98	3,99	4	3,96	3,96	3,9	3,87	3,9	3,83			
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.540 x 2.285 x 6.185				2.540 x 2.285 x 7.085			2.540 x 2.285 x 7.985		2.540 x 2.285 x 10.185		2.540 x 2.285 x 11.085		
Peso	Peso da unidade	kg	5.920	6.030	6.050	6.570	6.850	7.300	7.570	10.750	10.770	11.150	11.210			
	Peso em operação	kg	6.200	6.280	6.300	6.820	7.100	7.540	7.810	11.170		11.550	11.700			
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única													
	Volume de água	l	266			251			243			421		408		474
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/s	29,57	34,15	37,71	41,83	44,05	48,75	53,11	65,32	70,28	74,32	77,57		
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	67	55	47	57	62	58	68	44	54	60	66		
Permutador de ar	Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral													
Ventilador	Caudal de ar nominal	l/s	41.006	41.006	41.006	49.207	49.207	57.408	65.610	82.012	82.012	90.213	90.213			
	Velocidade	rpm	715													
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso													
	Quantidade	N.º	2						3							
Nível sonoro	Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	91,5	92,0	92,5	93,0	93,5	93,8	94,8	94,9	95,1	95,2			
	Pressão Sonora	Arrefecimento	dB(A)	71,0	71,5	72	72,5	72,6	72,7	72,9	73,0		73,1			
Limites de Funcionamento	Lado da água	Min~Máx	°CBs		-8~-15											
	Lado do ar	Min~Máx	°CBs		-18~46											
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a													
	Carga de refrigerante	kg	128			146	144	162	178	260		261				
	N.º de circuitos		2						3							
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz													
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	168,3						219,1							

VANTAGENS

- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › 11 tamanhos para abranger um intervalo de 647 a 1.714 kW
- › Intervalo EER até 2,93
- › 2-3 circuitos frigoríficos realmente independentes
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Novo controle MicroTech III

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Motor de arranque triângulo estrela (Y - D)
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Kit victaulic do evaporador
- › 20 mm de isolamento no evaporador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Dispositivo de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- › Medidor horário
- › Contactador de avarias gerais
- › Reposição de ponto de referência, limite de demanda e alarme de dispositivo externo
- › Disjuntores dos ventiladores
- › Interligação do interruptor principal
- › Paragem de emergência

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Ventiladores de valores ESP elevados
- › Ventilador silencioso
- › Ambiente reduzido
- › Factor de potência 0,9
- › Válvula de segurança dupla
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Monitor A/V
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Motor de arranque suave
- › Serpentina Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Módulo de comunicação RTU ModBus (EK'M200J)
- › Módulo de comunicação LON (EK'MLON)
- › Módulo de comunicação BACnet/MSTP (EK'MBAC'MSTP)
- › Módulo de comunicação BACnet/IP (EK'CBACIP)
- › HMI de apresentação local/remota (EK'RUPCS)

parafuso



R-134a





EWAD-C-

APENAS ARREFECIMENTO

EWAD~C-XS (RÚIDO PADRÃO)			760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	
Capacidade	Arrefecimento	kW	756	830	889	1.001	1.074	1.196	1.280	1.349	1.409	1.526	1.596	1.685	1.768	1.858	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	233	253	278	307	338	364	400	411	437	474	504	533	561	590	
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)									7,0 - 100 (variação contínua)					
EER			3,25	3,28	3,2	3,26	3,18	3,29	3,2	3,29	3,23	3,22	3,17	3,16	3,15	3,15	
ESEER			4,02	4,11	4,02	4,11	4,05	4,14	4,02	4,28	4,23	4,19	4,17	4,16	4,13	4,13	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2540x2.285x1.185	2.540x2.285x7.085	2.540x2.285x7.985	2.540x2.285x9.785	2.540x2.285x1.1985	2.540x2.285x1.2885	2.540x2.285x1.3785	2.540x2.285x1.4685							
Peso (EWAD~C-XS)	Peso da unidade	kg	5.990	6.340	6.360	7.190	7.470	8.220	8.240	8.900	10.560	11.310	11.570	11.900	12.260	12.600	
	Peso em operação	kg	6.240	6.580	6.600	7.600	7.870	8.610	8.630	9.890	11.040	12.170	12.430	12.760	13.140	13.470	
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única														
	Volume de água	l	251	243	403	386	979	491	850	871	850						
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/s	36,10	39,67	42,49	47,82	51,32	57,13	61,18	64,45	67,34	72,90	76,24	80,48	84,47	88,79
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	80	56	64	61	69	45	51	71	77	57	62	68	64	37
Permutador de ar	Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral														
Ventilador	Caudal de ar nominal	l/s	64.133	74.822	74.822	85.510	85.510	106.888	106.888	106.888	128.266	128.266	128.266	138.954	149.643	160.332	
	Velocidade	rpm	920														
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso														
	Quantidade	N.º	2						3								
Nível sonoro (EWAD~C-XS)	Potência Sonora	Arrefecimento	dBa	100,2	100,5	101,4	101,9	102,4	102,5	102,9	103,1	103,2	103,5	103,7	103,9		
	Pressão Sonora	Arrefecimento	dBa	79,7		80,2	80,7	80,3	80,4		80,5	80,7	80,9	80,8	81		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Min~Máx	°CBs	-8~-15													
	Lado do ar	Min~Máx	°CBs	-18~-50													
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a														
	Carga de refrigerante	kg	146	162	182	214	225	291	297	312	328	343					
	N.º de circuitos		2						3								
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz														
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	168,3			219,1			273		219,1		273				

VANTAGENS

- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › 11 tamanhos para abranger um intervalo de 647 a 1.714 kW
- › Intervalo EER até 2,93
- › 2-3 circuitos frigoríficos realmente independentes
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Novo controle MicroTech III

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Motor de arranque triângulo estrela (Y - D)
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Kit victaulic do evaporador
- › 20 mm de isolamento no evaporador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Dispositivo de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- › Medidor horário
- › Contactador de avarias gerais
- › Reposição de ponto de referência, limite de demanda e alarme de dispositivo externo
- › Disjuntores dos ventiladores
- › Interligação do interruptor principal
- › Paragem de emergência

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Ventiladores de valores ESP elevados
- › Ventilador silencioso
- › Ambiente reduzido
- › Factor de potência 0,9
- › Válvula de segurança dupla
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Monitor A/V
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Motor de arranque suave
- › Serpentina Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Módulo de comunicação RTU ModBus (EK'M200J)
- › Módulo de comunicação LON (EK'MLON)
- › Módulo de comunicação BACnet/MSTP (EK'MBAC'MSTP)
- › Módulo de comunicação BACnet/IP (EKCMBACIP)
- › HMI de apresentação local/remota (EKRUPCS)

parafuso



R-134a





EWAD-C-

APENAS ARREFECIMENTO

EWAD~C-XL (RÚIDO BAIXO)			760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19		
Capacidade	Arrefecimento	kW	756	830	889	1.001	1.074	1.196	1.280	1.349	1.409	1.526	1.596	1.685	1.768	1.858		
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	233	253	278	307	338	364	400	411	437	474	504	533	561	590		
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)									7,0 - 100 (variação contínua)						
EER			3,25	3,28	3,2	3,26	3,18	3,29	3,2	3,29	3,23	3,22	3,17	3,16	3,15	3,15		
ESEER			4,02	4,11	4,02	4,11	4,05	4,14	4,02	4,28	4,23	4,19	4,17	4,16	4,13	4,13		
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.540x2.285x1.185	2.540x2.285x1.085	2.540x2.285x1.085	2.540x2.285x1.085	2.540x2.285x1.085	2.540x2.285x1.085										
Peso (EWAD~C-XL)	Peso da unidade	kg	6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530	9.190	11.000	11.760	12.010	12.350	12.700	13.040		
	Peso em operação	kg	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920	10.180	11.490	12.610	12.870	13.200	13.580	13.910		
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única															
	Volume de água	l	251	243	403	386	979	491	850	871	850							
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/s	36,10	39,67	42,49	47,82	51,32	57,13	61,18	64,45	67,34	72,90	76,24	80,48	84,47	88,79	
Permutador de ar	Tipo	Arrefecimento	Perda de carga de água nominal	kPa	80	56	64	61	69	45	51	71	77	57	62	68	64	37
			Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral															
Ventilador	Caudal de ar nominal	l/s	64.133	74.822	74.822	85.510	85.510	106.888	106.888	106.888	128.266	128.266	128.266	138.954	149.643	160.332		
	Velocidade	rpm	920															
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso															
	Quantidade	N.º	2									3						
Nível sonoro (EWAD~C-XL)	Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	96,8	97,4	98	98,2	98,8	98,9	99,6	100	100,2	100,4					
	Pressão Sonora	Arrefecimento	dB(A)	76,3	76,5	76,9	77,1	76,7	76,8	77,1	77,2	77,3	77,4	77,5				
Limites de Funcionamento	Lado da água	Min~Máx	°CBs	-8~-15														
	Lado do ar	Min~Máx	°CBs	-18~-50														
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a															
	Carga de refrigerante	kg	146	162	182	214	225	291	297	312	328	343						
	N.º de circuitos		2									3						
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz															
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	168,3			219,1			273			219,1			273			

VANTAGENS

- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › 11 tamanhos para abranger um intervalo de 647 a 1.714 kW
- › Intervalo EER até 2,93
- › 2-3 circuitos frigoríficos realmente independentes
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Novo controle MicroTech III

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Motor de arranque triângulo estrela (Y - D)
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Kit victaulic do evaporador
- › 20 mm de isolamento no evaporador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Dispositivo de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- › Medidor horário
- › Contactador de avarias gerais
- › Reposição de ponto de referência, limite de demanda e alarme de dispositivo externo
- › Disjuntores dos ventiladores
- › Interligação do interruptor principal
- › Paragem de emergência

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Ventiladores de valores ESP elevados
- › Ventilador silencioso
- › Ambiente reduzido
- › Factor de potência 0,9
- › Válvula de segurança dupla
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Monitor A/V
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Motor de arranque suave
- › Serpentina Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Módulo de comunicação RTU ModBus (EK'M200J)
- › Módulo de comunicação LON (EK'MLON)
- › Módulo de comunicação BACnet/MSTP (EK'MBAC'MSTP)
- › Módulo de comunicação BACnet/IP (EKCMBACIP)
- › HMI de apresentação local/remota (EKRUPCS)

parafuso



R-134a





EWAD-C-

APENAS ARREFECIMENTO

EWAD~C-XR (Ruído reduzido)			740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	
Capacidade	Arrefecimento	kW	736	811	866	974	1.041	1.168	1.247	1.302	1.378	1.486	1.550	1.639	1.722	1.813	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	235	254	281	309	343	365	404	415	438	479	513	541	567	595	
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)									7,0 - 100 (variação contínua)					
EER			3,14	3,2	3,08	3,15	3,03	3,2	3,08	3,14	3,15	3,1	3,03	3,03	3,04	3,04	
ESEER			4,29	4,36	4,23	4,34	4,24	4,38	4,25	4,33	4,34	4,26	4,26	4,2	4,21	4,2	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.540 x 2.285 x 6.185	2.540 x 2.285 x 7.085	2.540 x 2.285 x 7.985	2.540 x 2.285 x 9.785			2.540 x 2.285 x 11.985			2.540 x 2.285 x 12.885	2.540 x 2.285 x 13.785	2.540 x 2.285 x 14.685			
	Peso																
Peso	Peso da unidade	kg	6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530	9.190	11.000	11.760	12.010	12.350	12.700	13.040	
	Peso em operação	kg	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920	10.180	11.490	12.610	12.870	13.200	13.580	13.910	
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única														
	Volume de água	l	251	243	403	386			979	491	850			871	850		
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/s	35,17	38,74	41,36	46,54	49,76	55,78	59,56	62,21	65,85	70,98	74,07	78,32	82,30	86,61
Permutador de ar	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	76	54	61	58	65	43	49	67	74	54	59	65	61	35
	Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral														
Ventilador	Caudal de ar nominal	l/s	49.207	57.408	65.610			82.012			98.414			106.616	114.817	123.018	
	Velocidade	rpm	715														
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso														
	Quantidade	N.º	2						3								
Nível sonoro	Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	92	92,3	93,5	93,7	94,3	94,5	94,4	95,1	95,2	95,3	95,6	95,7	95,9	
	Pressão Sonora	Arrefecimento	dB(A)	71,5		72,3	72,5	72,2	72,3		72,6	72,8	72,9		73,0		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Min~Máx	°CBs	-8~-15													
	Lado do ar	Min~Máx	°CBs	-18~-50													
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a														
	Carga de refrigerante	kg	146	162	182	214	225	291	297	312	328	343					
	N.º de circuitos		2						3								
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz														
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	168,3			219,1			273	219,1	273						

VANTAGENS

- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › 11 tamanhos para abranger um intervalo de 647 a 1.714 kW
- › Intervalo EER até 2,93
- › 2-3 circuitos frigoríficos realmente independentes
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Novo controle MicroTech III

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Motor de arranque triângulo estrela (Y - D)
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Kit victaulic do evaporador
- › 20 mm de isolamento no evaporador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Dispositivo de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais
- › Reposição de ponto de referência, limite de demanda e alarme de dispositivo externo
- › Disjuntores dos ventiladores
- › Interligação do interruptor principal
- › Paragem de emergência

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Ventiladores de valores ESP elevados
- › Ventilador silencioso
- › Ambiente reduzido
- › Factor de potência 0,9
- › Válvula de segurança dupla
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Monitor A/V
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Motor de arranque suave
- › Serpentina Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

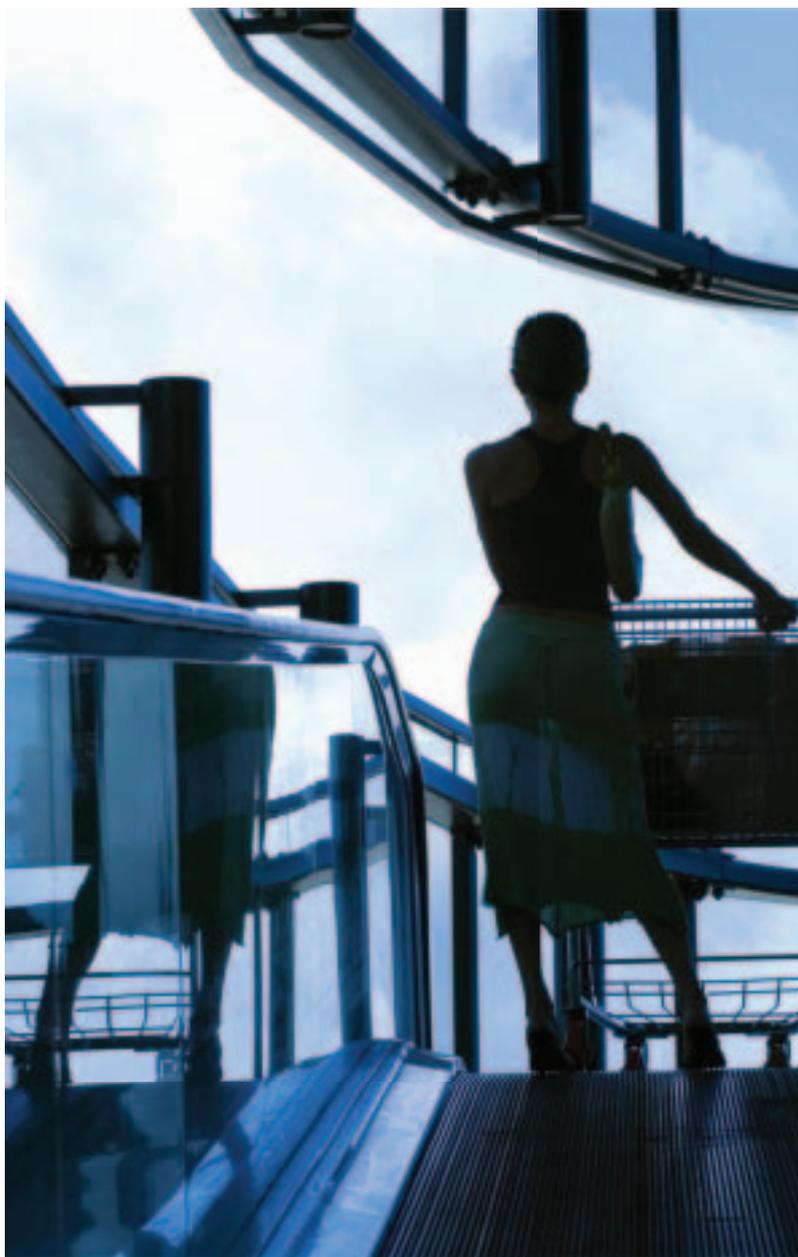
ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Módulo de comunicação RTU ModBus (EKCM200J)
- › Módulo de comunicação LON (EKCMLON)
- › Módulo de comunicação BACnet/MSTP (EKMBACMSTP)
- › Módulo de comunicação BACnet/IP (EKCMBACIP)
- › HMI de apresentação local/remota (EKRUPCS)

parafuso



R-134a





EWAD-C-

APENAS ARREFECIMENTO

EWAD~C-PS (Ruído padrão)			820	890	980	C11	C12	C13	C14	
Capacidade	Arrefecimento	kW	821	890	975	1.074	1.158	1.279	1.390	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	225	249	274	301	330	363	396	
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)							
EER			3,64	3,58	3,56	3,56	3,51	3,52	3,51	
ESEER			4,44	4,5	4,41	4,53	4,39	4,44	4,31	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.540x2.285x8.885			2.540x2.285x9.785		2.540x2.285x11.085	2.540x2.285x11.985	
Peso (EWAD~C-PS)	Peso da unidade	kg	7.530		7.660	8.290	8.550	9.390	9.730	
	Peso em operação	kg	8.130		8.700	9.330	9.590	10.380	10.720	
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única							
	Volume de água	l	599		1.043	1.027		995	979	
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/s	39,22	42,53	46,6	51,3	55,31	61,12	66,41
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	57	65	30	61	69	60	73
Permutador de ar	Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral							
Ventilador	Caudal de ar nominal	l/s	96.199			106.888		117.577	128.266	
	Velocidade	rpm	920							
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso							
	Quantidade	N.º	2							
Nível sonoro (EWAD~C-XS)	Potência Sonora	Arrefecimento	101		101,8	102,3	102,6	102,9		
	Pressão Sonora	Arrefecimento	79,5		80,0	80,5	80,4	80,5		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	°CBs							
	Lado do ar	Mín~Máx	°CBs							
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a							
	Carga de refrigerante	kg	204	202	204	220	252	254		
	N.º de circuitos		2							
Alimentação Eléctrica		3~/400V/50Hz								
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	219,1			273				

VANTAGENS

- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › 11 tamanhos para abranger um intervalo de 647 a 1.714 kW
- › Intervalo EER até 2,93
- › 2-3 circuitos frigoríficos realmente independentes
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Novo controle MicroTech III

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Motor de arranque triângulo estrela (Y - D)
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Kit victaulic do evaporador
- › 20 mm de isolamento no evaporador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Dispositivo de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- › Medidor horário
- › Contactador de avarias gerais
- › Reposição de ponto de referência, limite de demanda e alarme de dispositivo externo
- › Disjuntores dos ventiladores
- › Interligação do interruptor principal
- › Paragem de emergência

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Ventiladores de valores ESP elevados
- › Ventilador silencioso
- › Ambiente reduzido
- › Factor de potência 0,9
- › Válvula de segurança dupla
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Monitor A/V
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Motor de arranque suave
- › Serpentina Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Módulo de comunicação RTU ModBus (EKCM200J)
- › Módulo de comunicação LON (EKCMLON)
- › Módulo de comunicação BACnet/MSTP (EKMBACMSTP)
- › Módulo de comunicação BACnet/IP (EKCMBACIP)
- › HMI de apresentação local/remota (EKRUPCS)

parafuso



R-134a





EWAD-C-

APENAS ARREFECIMENTO

EWAD~C-PL (Ruído baixo)			820	890	980	C11	C12	C13	C14
Capacidade	Arrefecimento	kW	821	890	975	1.074	1.158	1.279	1.390
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	225	249	274	301	330	363	396
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)						
EER			3,64	3,58	3,56	3,56	3,51	3,52	3,51
ESEER			4,44	4,5	4,41	4,53	4,39	4,44	4,31
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.540x2.285x8.885			2.540x2.285x9.785		2.540x2.285x11.085	2.540x2.285x11.985
Peso (EWAD~C-PL)	Peso da unidade	kg	7.820		7.950	8.580	8.840	10.380	10.020
	Peso em operação	kg	8.420		8.990	9.620	9.880	10.670	11.010
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única						
	Volume de água	l	599		1.043	1.027		995	979
	Caudal de água nominal	Arrefecimento l/s	39,22	42,53	46,6	51,3	55,31	61,12	66,41
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento kPa	57	65	30	61	69	60	73
Permutador de ar	Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral						
Ventilador	Caudal de ar nominal	l/s	96.199			106.888		117.577	128.266
	Velocidade	rpm	920						
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso						
	Quantidade	N.º	2						
Nível sonoro (EWAD~C-XL)	Potência Sonora	Arrefecimento dBA	98,4		98,8	99,9	99,3	99,6	
	Pressão Sonora	Arrefecimento dBA	76,9		77	77,1		77,2	
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx °CBs	-8~-15						
	Lado do ar	Mín~Máx °CBs	-18~-52						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a						
	Carga de refrigerante	kg	204	202	204	220	252	254	
	N.º de circuitos		2						
Alimentação Eléctrica		3~/400V/50Hz							
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	219,1			273			

VANTAGENS

- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › 11 tamanhos para abranger um intervalo de 647 a 1.714 kW
- › Intervalo EER até 2,93
- › 2-3 circuitos frigoríficos realmente independentes
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Opção de recuperação de calor parcial disponível
- › Novo controle MicroTech III

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Motor de arranque triângulo estrela (Y - D)
- › Ponto de referência duplo
- › Relés térmicos dos ventiladores
- › Monitor de fase
- › Kit victaulic do evaporador
- › 20 mm de isolamento no evaporador
- › Aquecedor eléctrico do evaporador
- › Dispositivo de expansão electrónica
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- › Medidor horário
- › Contactador de avarias gerais
- › Reposição de ponto de referência, limite de demanda e alarme de dispositivo externo
- › Disjuntores dos ventiladores
- › Interligação do interruptor principal
- › Paragem de emergência

OPÇÕES

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Bomba simples
- › Bomba dupla
- › Ventiladores de valores ESP elevados
- › Ventilador silencioso
- › Ambiente reduzido
- › Factor de potência 0,9
- › Válvula de segurança dupla
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Monitor A/V
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Motor de arranque suave
- › Serpentinhas Cu/Al
- › Bobinas Cu/Sn
- › Bobinas Cu/Cu
- › Montagens anti-vibrações de mola

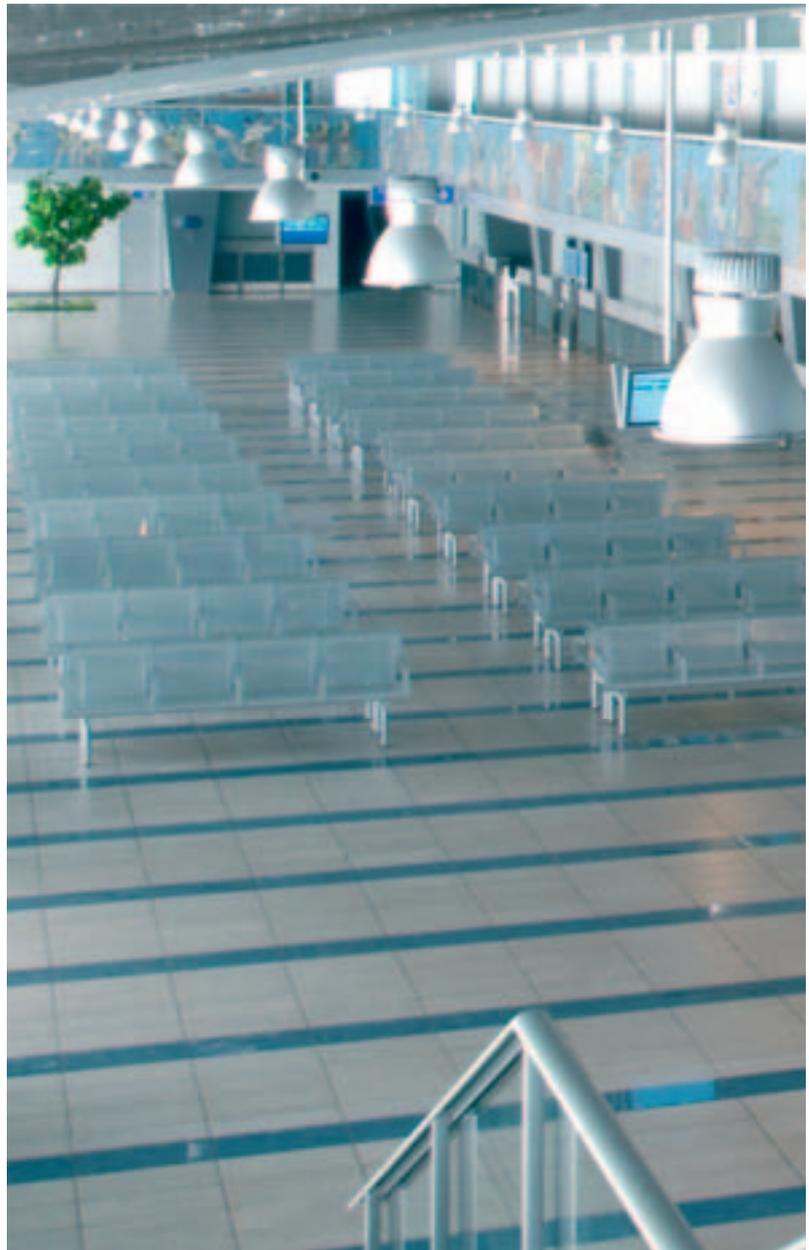
ACESSÓRIOS

- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Módulo de comunicação RTU ModBus (EKC'M200J)
- › Módulo de comunicação LON (EKC'MLON)
- › Módulo de comunicação BACnet/MSTP (EKC'MBAC'MSTP)
- › Módulo de comunicação BACnet/IP (EKCMBACIP)
- › HMI de apresentação local/remota (EKRUPCS)

parafuso



R-134a





EWAD-C-

APENAS ARREFECIMENTO

EWAD~C-PR (Ruído reduzido)			810	880	960	C10	C11	C13	C14	
Capacidade	Arrefecimento	kW	809	875	956	1.053	1.132	1.251	1.359	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	219	244	272	299	330	364	396	
Escalões de Capacidade		%	12,5 - 100 (variação contínua)							
ESEER			3,7	3,58	3,51	3,52	3,43	3,44	3,43	
ESEER			4,63	4,59	4,54	4,59	4,5	4,53	4,51	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.540 x 2.285 x 8.885			2.540 x 2.285 x 9.785		2.540 x 2.285 x 11.085	2.540 x 2.285 x 11.985	
Peso	Peso da unidade	kg	7.820		7.950	8.580	8.840	10.380	10.020	
	Peso em operação	kg	8.420		8.990	9.620	9.880	10.670	11.010	
Evaporador	Tipo		Estrutura e tubo de passagem única							
	Volume de água	l	599		1.043	1.027		995	979	
	Caudal de água nominal	Arrefecimento	l/s	38,65	41,81	45,69	50,30	54,11	59,76	64,95
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	56	63	29	59	66	58	70
Permutador de ar	Tipo		Tipo de tubo e alheta de elevada eficiência com sub-arrefecedor integral							
Ventilador	Caudal de ar nominal	l/s	73.811			82.012		90.213	98.414	
	Velocidade	rpm	715							
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso							
	Quantidade	N.º	2							
Nível sonoro	Potência Sonora	Arrefecimento	92,7		93,4		93,8	94,1	94,4	
	Pressão Sonora	Arrefecimento	71,2		71,7		72			
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	°CBs							
	Lado do ar	Mín~Máx	°CBs							
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a							
	Carga de refrigerante	kg	204	202	204	220		252	254	
	N.º de circuitos		2							
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz							
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	219,1			273				

UNIDADE DE CONDENSAÇÃO

As unidades de condensação da Daikin podem ser utilizadas numa grande variedade de aplicações de ar condicionado, refrigeração e ventilação.

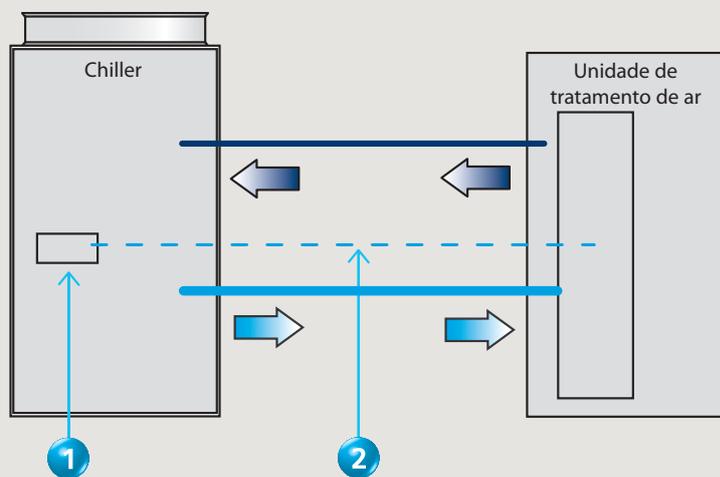
ÍNDICE

ERAD-E-S*

80



ESQUEMAS DOS TUBOS PARA UMA APLICAÇÃO DE ARREFECIMENTO CONFORTÁVEL



1. Caixa de ligações
2. Linha do termistor

VANTAGENS

- › Vasta gama de capacidades (120 kW - 490 kW)
- › Circuito refrigerante único com compressor de mono parafuso
- › Estão disponíveis duas versões de ruído
- › Design compacto com permutador de placas
- › Grande intervalo de funcionamento (temperatura ambiente até -18°C)
- › Fornecimento de água até -15°C
- › Estão disponíveis duas versões de ruído

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- › Motor de arranque triângulo estrela (y - d)
- › Ponto de referência duplo
- › Disjuntores dos ventiladores com relés de sobrecarga térmica
- › Monitor de fase
- › Válvula de corte do tubo de descarga
- › Válvula de corte do tubo de aspiração
- › Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais
- › Reposição de ponto de referência, limite de demanda e alarme de dispositivo externo
- › Disjuntores dos ventiladores
- › Interligação do interruptor principal

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Motor de arranque suave
- › Versão de ponto de congelação
- › Relés térmicos do compressor
- › Controle de subtensão / sobretensão
- › Contador de energia
- › Condensadores cosφ 0.9
- › Limite actual - apresentação
- › Speedtrol
- › Protecções das bobinas do condensador
- › Bobina do condensador Cu-Cu
- › Bobina do condensador Cu-Cu Sn
- › Bobina de alhetas revestidas a alumínio
- › Manómetros do lado de alta pressão
- › Kit de contentor
- › Suporte anti-vibração de borracha
- › Suporte anti-vibração de mola
- › Válvula de libertação da pressão dupla com desviador
- › Disjuntores do compressor
- › Regulação da velocidade do ventilador

parafuso

**R-134a**



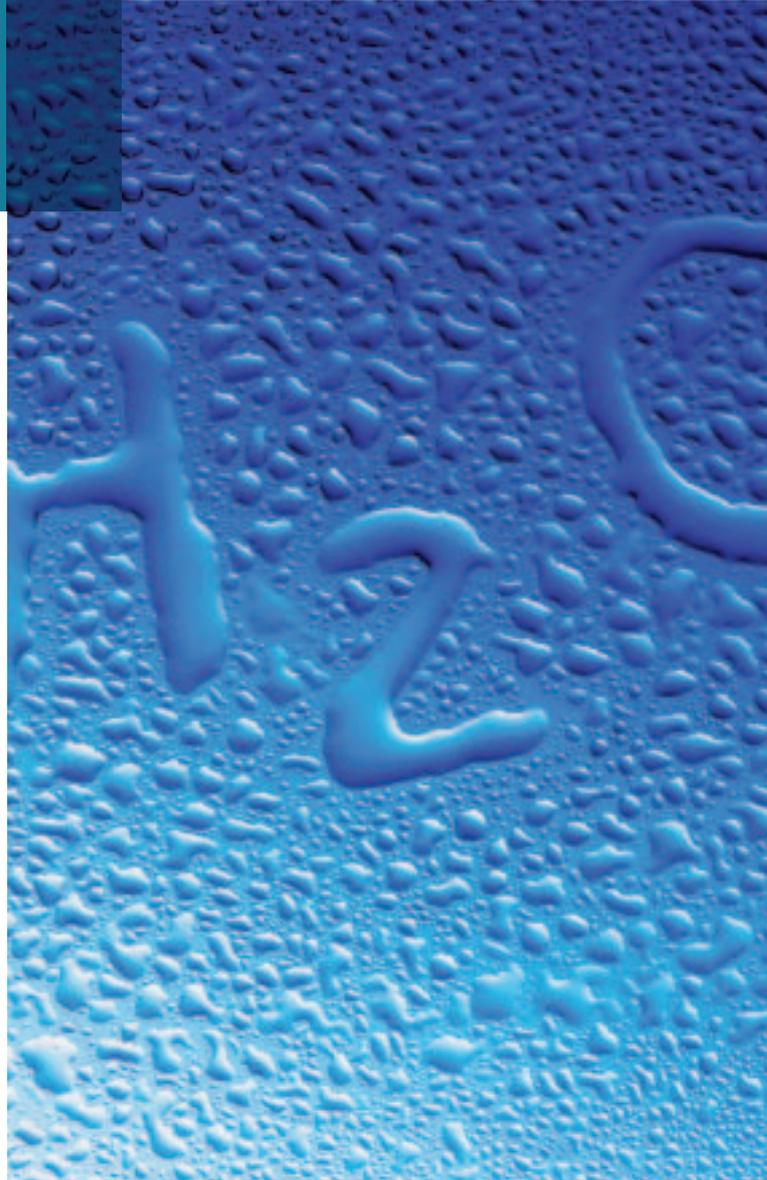
CONDENSADO A ÁGUA

A Daikin oferece unidades chillers de condensação a água compactas, que ocupam apenas um espaço muito limitado numa sala de máquinas. Usados para aplicações industriais ou comerciais, estes chillers geram água quente e fria que pode ser usada para arrefecimento, aquecimento ou ambos ao mesmo tempo.

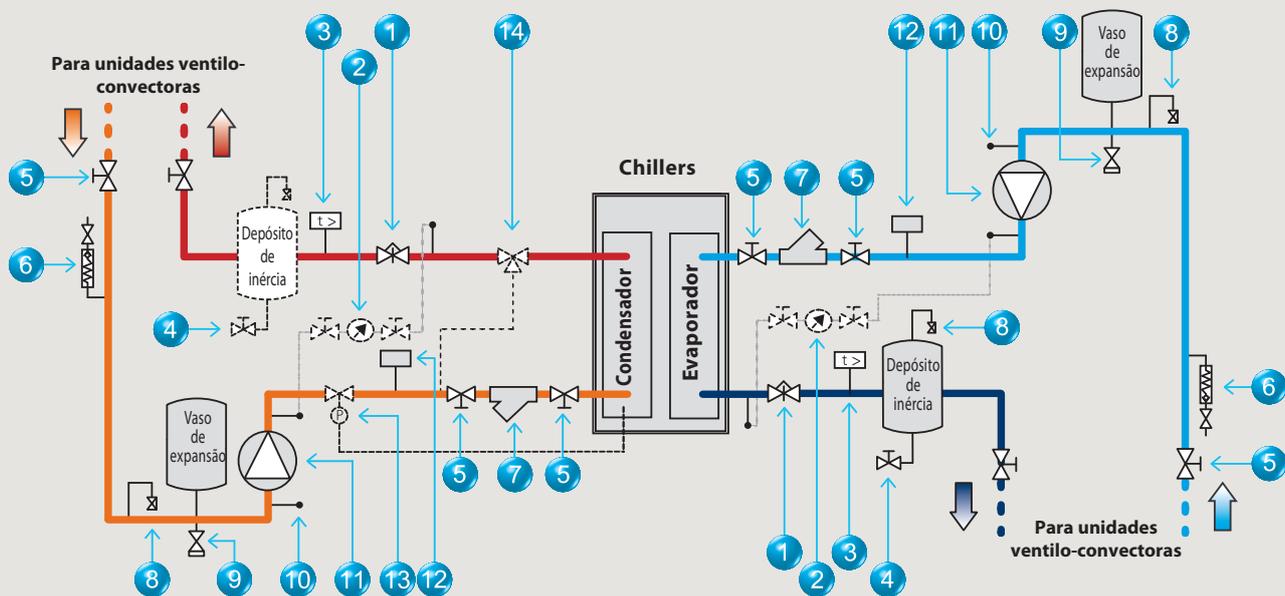
ÍNDICE

EWWP-KAW1N	84
EWWD-MBYN	86
EWWD-DJYNN	88
EWWD-DJYNN/A	90
EWWD-EJYNN	92
EWWD-EJYNN/A	94
EWWD-BJYNN	96
EWQ-AJYNN	98
EWQ-AJYNN/A	100
EWWD-FZXS	102
DWSC / DWDC	104

1. Válvula de equilibragem
2. Manómetro de pressão
3. Sensor da temperatura
4. Válvula de drenagem
5. Válvula de corte
6. Válvula de enchimento
7. Filtro
8. Drenagem
9. Válvula de segurança
10. Tomada de pressão
11. Bomba
12. Interruptor de caudal
13. Válvula de regulação da pressão
14. Válvula de bypass



ESQUEMAS DOSTUBOS PARA UMA APLICAÇÃO DE ARREFECIMENTO CONFORTÁVEL



VANTAGENS

- › Uma das unidades mais compactas do mercado (60 cm x 60 cm x 60 cm para os modelos 014 a 035)
- › Compressor do tipo scroll
- › Protecção contra inversão de fase
- › Extensão possível até 195kW

PARA UNIDADES DE MÓDULO ÚNICO

- › Interruptor de corte geral
- › Componentes hidráulicos básicos para a série K-A, incluídos na unidade como um kit: interruptor de caudal, purga do ar, filtro + válvulas de corte para o condensador e evaporador

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Temperatura da água arrefecida até -5°C (OPZH) ou -10°C (OPZL)

ACESSÓRIOS (KIT)

- › Material de isolamento acústico do compressor (-3dBA)
- › Módulo hidráulico (consultar a página EHMC)
- › Gateway BMS (protocolo MODBUS/J-BUS / BACNET)
- › Interface do utilizador à distância

CONTROLE

- › Controle por microprocessador
- › Controle da temperatura de entrada
- › Regulação de água fria ou quente

ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

- › LIGAR/DESLIGAR à distância
- › Contacto da bomba
- › Selecção de frio/calor

Saída

- › Funcionamento do compressor
- › Resumo de alarmes
- › Contacto do relé da bomba



CONTROLADOR DIGITAL



pCO₂

scroll



R-407C





EWWP014-035KAW1N



EWWP090-130KAW1N



EWWP145-195KAW1N

TABELA DE SELECÇÃO		1 MÓDULO (SÉRIE KA)						2 MÓDULOS (SÉRIE KA)						3 MÓDULOS (SÉRIE KA)					
ÍNDICE DE CAPACIDADE		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
POTÊNCIA DE ARREFECIMENTO (KW)		13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0	86,0	99,0	112	121	130	142	155	168	177	186	195
POTÊNCIA DE AQUECIMENTO (KW)		16	26,2	35,3	41	52,5	71	81	105	124	142	153	164	176	195	213	224	235	246
UNIDADE + CONTROLE (Montado de fábrica)	EWWP014KAW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KAW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KAW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KAW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KAW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KAW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APENAS UNIDADE (sem controle)	EWWP065KAW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-
CONTROLE (Kit)	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3
	ECB 1 MUW	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ECB 2 MUW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	ECB 3 MUW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

Por exemplo: Para um sistema de 121KW, seleccione: EWWP055KAW1 + EWWP065KAW1

APENAS AQUECIMENTO E APENAS ARREFECIMENTO

			014	022	028	035	045	055	065	90	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195	
Capacidade	Arrefecimento	kW	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0	86,0	99,0	112	121	130	142	155	168	177	186	195	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	3,61	5,79	7,48	8,75	11,80	15,50	17,60	23,6	27,3	31,0	33,1	35,2	39,1	42,8	46,5	48,6	50,7	52,8	
Escalões de Capacidade			1			2			4			6									
EER			3,6	3,71	3,74	3,71	3,64	3,61	3,69	3,64	3,63	3,61	3,66	3,69	3,63	3,62	3,61	3,64	3,67	3,69	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	600 x 600 x 600				600 x 600 x 1.200				1.200 x 600 x 1.200				1.800 x 600 x 1.200						
Peso	Peso da unidade	kg	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1.002	
Evaporador	Tipo		Permutador de placas																		
	Volume de água mínimo no sistema	l	62	103	134	155	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311
	Caudal de água	Mín	l/min	19	31	40	47	62	80	93	123	142	161	173	186	204	222	241	254	267	280
		Nominal	l/min	37	62	80	93	123	161	186	247	284	321	347	373	407	444	482	507	533	559
	Máx	l/min	75	123	161	186	247	321	373	493	568	642	694	745	814	889	963	1.015	1.066	1.118	
Condensador	Tipo		Permutador de placas																		
	Caudal de água	Mín	l/min	24	39	51	59	79	102	118	157	181	205	221	237	260	283	307	323	339	355
		Nominal	l/min	48	78	102	118	157	205	237	314	362	410	442	474	519	567	614	647	679	711
		Máx	l/min	95	157	203	237	314	410	474	629	724	819	883	948	1.038	1.133	1.229	1.293	1.357	1.422
Compressor	Tipo		Compressor tipo Scroll selado hermeticamente																		
	Modelo	Quantidade	1			2			4			6									
Potência Sonora	Arrefecimento	dBA	64			71	67	74	71			75	77	73			76	78	79		
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín~Máx	-10 (OPZL) ~ 20																		
	Condensador	Mín~Máx	20 ~ 55																		
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-407C																		
	Carga de refrigerante	kg	1,2	2	2,5	3,1	4,6	5,6	9,2			10,2	11,2	13,8			14,8	15,8	16,8		
	N.º de circuitos		1			2			4			6									
Controle do fluido frigorigénico			Válvula de expansão termostática																		
Alimentação Eléctrica			3N~/400V/50Hz																		
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	FBSP 25			FBSP 40			2 x 2 x FBSP 38			3 x 2 x FBSP 38									
	Drenagem de água do evaporador		Instalação no campo																		
	Entrada/saída da água do condensador	mm	FBSP 25			FBSP 40			2 x 2 x FBSP 38			3 x 2 x FBSP 38									
	Drenagem de água do condensador		Instalação no campo																		

VANTAGENS

- › Design compacto e modular
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua Daikin
- › Protecção contra inversão de fase
- › Juntas VICTAULIC
- › Operação DICN de série, dentro da mesma série
- › Válvula de corte na descarga
- › Interruptor do caudal, filtro de série

OPÇÃO (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Interruptor de corte geral
- › Redução de ruído (-5 a -7dB(A))
- › Válvula de corte na aspiração
- › Amperímetro e Voltímetro (visor na caixa de derivação)
- › Temperatura da água arrefecida até - 5°C (ZH) ou -10°C (ZL).
- › Válvula de segurança dupla

ACESSÓRIOS

- › BACnet Gateway RS232 (EKBMSBNA)
- › ModBus Gateway RS232/RS485 (EKBMSMBA)
- › Chillers de parafuso de placa de endereço (EKAC'200A)
- › Chillers de parafuso de kit do controlador remoto

CONTROLE

- › Controle por microprocessador
- › Controle da temperatura da entrada ou saída de água
- › Programa de funcionamento semanal

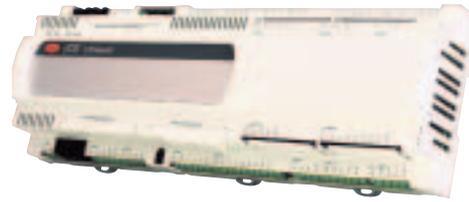
ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

- › LIGAR/DESLIGAR
- › Contacto da bomba
- › Ponto de referência duplo através de um sinal analógico
- › Ponto de referência flutuante

Saída

- › Funcionamento do compressor
- › Resumo de alarmes (por circuito)
- › Contacto do relé da bomba



CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-134a





EWWD120MBYN

APENAS AQUECIMENTO E APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			120	180	240	280	360	440	500	520	540	
Capacidade	Arrefecimento	kW	123	183	249	273	366	432	498	522	546	
	Aquecimento	kW	147	216	290	327	431	505	580	617	655	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	28,7	45,2	61,6	69,2	90,5	107	123	131	138	
	Aquecimento	kW	34,5	54	72,8	83,4	108	127	146	156	167	
Escalões de Capacidade	%	30-100 (variação contínua)					15-100 (variação contínua)					
EER			4,29	4,05	4,04	3,95	4,04	4,05	3,98	3,96		
COP			4,26	4,00	3,98	3,92	3,99	3,98	3,97	3,96	3,92	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.018 x 2.681 (3.051) x 930			1.018 x 2.681 (3.254) x 930			2.000 x 2.681 (3.254) x 930			
Peso	Peso da unidade	kg	1.000	1.273	1.527	1.623	2.546	2.800	3.034	3.150	3.346	
	Peso em Funcionamento	kg	1.032	1.318	1.588	1.693	2.636	2.906	3.156	3.281	3.485	
Evaporador	Tipo	Permutador de placas, um por circuito										
	Volume de água mínimo no sistema	l	600	890	1.220	1.330	895	1.055	1.215	1.275	1.335	
	Caudal de água	Mín	l/min	175	265	350	400	525	625	700	750	800
		Nominal	l/min	353	525	714	783	1.049	1.238	1.428	1.496	1.565
		Máx	l/min	700	1.070	1.400	1.600	2.100	2.500	2.800	3.000	3.200
Pêda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	21 + 2 + 23	25 + 3 + 28	26 + 7 + 33	22 + 9 + 31	2x (25 + 3 + 28)	25 + 3 + 28 + 26 + 7 + 33	2x (26 + 7 + 33)	26 + 7 + 33 + 22 + 9 + 31	2x (22 + 9 + 31)	
Condensador	Tipo	Permutador tubular										
	Caudal de água	Mín	l/min	217	336	450	520	670	790	900	970	1.040
		Nominal	l/min	435	654	890	981	1.309	1.545	1.781	1.871	1.962
		Máx	l/min	800	1.050	1.230	1.370	2.100	2.290	2.470	2.600	2.730
	Pêda de carga de água nominal	Aquecimento	kPa	25	30	38	30 + 30	30 + 38	38 + 38			
Compressor	Tipo	Compressor semi-hermético mono parafuso										
	Modelo	Quantidade	1					2				
Potência sonora LwA		dBA	87	93	94	93	96					
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín~Máx	°C		- 10 ~ 20							
	Condensador	Mín~Máx	°C		10 ~ 50		20 ~ 60		20 ~ 50		20 ~ 60	
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo	R-134a										
	Carga de refrigerante	kg	18	35	37	38	70	72	74	75	76	
	N.º de circuitos	1					2					
	Controle do fluido frigorigéneo	Válvula de expansão termostática	Válvula de expansão electrónica	2x válvula de expansão termostática	1x válvula de expansão termostática	2x válvula de expansão electrónica	2 x válvula de expansão electrónica					
Alimentação Eléctrica	3~/400V/50Hz											
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	Acoplamento victaulic DE de 3"		Acoplamento victaulic de 3"								
	Drenagem de água do evaporador	Instalação no campo										
	Entrada/saída da água do condensador	2" 1/2 victaulic					3" victaulic					
	Saída da válvula de alívio de pressão	1x1"			2x1"			3x1"		4x1"		

VANTAGENS

- > Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- > Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- > Optimizada para utilizar com R-134a
- > Intervalo de arrefecimento: 165,5-555,7kW
- > Intervalo EER até 4
- > 1 -2 circuitos frigoríficos realmente independentes
- > Válvula de expansão electrónica de série
- > Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para uma fácil circulação e retorno de óleo

DISPONÍVEL DE SÉRIE

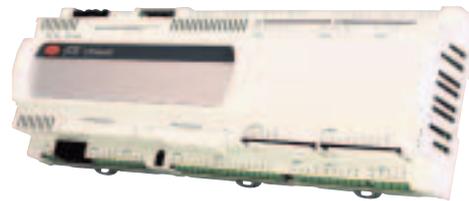
- > Aplicação de glicol
- > Válvula de corte aspiração
- > Interruptor principal
- > Manómetros
- > Válvula de expansão electrónica

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- > Recuperação total de calor
- > Recuperação parcial do calor
- > Factor de potência 0,9
- > Monitor A/V
- > Funcionamento silencioso
- > Motor de arranque suave
- > Permutador de calor Cu/Ni

ACESSÓRIOS

- > Placas de comunicação (EKAC200J –EKACBC – EKACLON)
- > Interface do utilizador remoto (EKRUPECK)
- > Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- > Pannel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- > Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- > Conversor RS485 para RS232 (EKCON) ou para USB (EKCONUSB)



CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-134a





EWWD260DJYNN

APENAS AQUECIMENTO E APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			170	210	260	300	320	380	420	460	500	600		
Capacidade	Arrefecimento	kW	165,5	201,2	252,8	280,4	333,9	372,2	402,5	448,3	493,7	555,7		
	Aquecimento	kW	207,6	251,9	317,7	355,7	418,2	465,3	503,9	563,4	622,7	705,5		
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	42,1	50,7	64,9	75,4	84,3	93,1	101,4	115,1	129,0	150,2		
Escalões de Capacidade		%	25-100 (variação contínua)				12,5-100 (variação contínua)							
EER			3,93	3,97	3,90	3,72	3,96	4,00	3,97	3,89	3,83	3,70		
ESEER			5,00	5,04	4,95	4,72	5,28	5,33	5,29	5,19	5,10	4,93		
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.860 x 920 x 3.435				1.880 x 860 x 4.305							
Peso	Peso da unidade	kg	1.393	1.410	1.503		2.687	2.697	2.702		2.757	2.762		
	Peso em Funcionamento	kg	1.470	1.480	1.650		2.840	2.850	2.860		2.970			
Evaporador	Tipo		Permutador tubular											
	Volume de água	l	60	56	123		118	113		173	168			
	Caudal de água	Mín	l/min	218	220	349		380	425	430	553	612	613	
		Nominal	l/min	474	577	725		804	957	1.067	1.154	1.285	1.415	1.593
		Máx	l/min	688	694	1.105		1.104	1.201	1.344	1.360	1.749	1.935	1.939
Pêda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	47,5	69	43	53	63,5	63	72	54	53,5	67,5		
Condensador	Tipo		Permutador tubular											
	Volume de água	l	13	15			26	28	30					
	Caudal de água	Mín	l/min	303	357	363	368	603	659	718	726	729	741	
		Nominal	l/min	595	722	911	1.020	1.199	1.334	1.445	1.615	1.785	2.024	
		Máx	l/min	959	1.128	1.147	1.162	1.908	2.083	2.270	2.296	2.305	2.344	
Pêda de carga de água nominal	Aquecimento	kPa	38,5	41	63	77	39,5	41	40,5	49,5	60	74,5		
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso											
	Modelo	Quantidade	1				2							
Pressão Sonora	Arrefecimento	dB(A)	69,7				71,7							
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín~Máx	°CBs		-8 ~ 15									
	Condensador	Mín~Máx	°CBs		25 ~ 40									
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a											
	Carga de refrigerante	kg	50				100							
	N.º de circuitos		1				2							
	Controle do fluido frigorigénico		Válvula de expansão electrónica											
Alimentação Eléctrica		3~/400V/50Hz												
Ligações das tubagens	Drenagem de água do evaporador		1/2" gás											

VANTAGENS

- > Elevada eficiência
- > Intervalo EER até 4,7
- > Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- > Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- > Optimizada para utilizar com R-134a
- > Intervalo de arrefecimento: 186,4-603,9kW
- > 1 -2 circuitos frigoríficos realmente independentes
- > Válvula de expansão electrónica de série
- > Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para uma fácil circulação e retorno de óleo

DISPONÍVEL DE SÉRIE

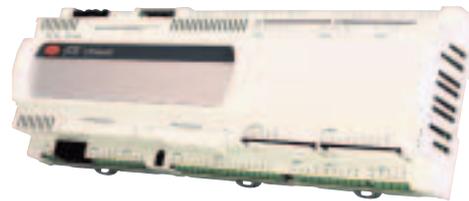
- > Aplicação de glicol
- > Válvula de corte aspiração
- > Interruptor principal
- > Manómetros
- > Válvula de expansão electrónica

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- > Recuperação de calor total (EWWD190-500DJYNN/A)
- > Recuperação parcial do calor
- > Factor de potência 0,9
- > Monitor A/V
- > Funcionamento silencioso
- > Motor de arranque suave
- > Permutador de calor Cu/Ni

ACESSÓRIOS

- > Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC - EKACLON)
- > Interface do utilizador remoto (EKRUPTCK)
- > Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- > Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- > Conversor RS485 para RS232 (EKCON) ou para USB (EKCONUSB)



CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-134a





EWWD650DJYNN/A

APENAS AQUECIMENTO E APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			190	230	280	320	380	400	460	500	550	650	
Capacidade	Arrefecimento	kW	186,4	223,3	276,5	306,7	366,3	408,2	443,6	496,0	540,5	603,9	
	Aquecimento	kW	226,1	271,4	335,8	378,1	445,6	495,4	538,6	600,8	654,9	741,6	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	39,7	48,1	59,3	71,4	79,3	87,2	95,0	104,8	114,4	137,7	
Escalões de Capacidade		%	25-100 (variação contínua)				12,5-100 (variação contínua)						
EER			4,70	4,64	4,66	4,30	4,62	4,68	4,67	4,73	4,72	4,39	
ESEER			5,97	5,90	5,92	5,46	6,15	6,24	6,23	6,31	6,30	5,85	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.860 x 920 x 3.435				1.880 x 860 x 4.305						
Peso	Peso da unidade	kg	1.650	1.665	1.680	1.680	2.800	2.945	2.955	2.975	2.990	2.990	
	Peso em Funcionamento	kg	1.800	1.810	1.820	1.820	3.020	3.280	3.290	3.315	3.340	3.340	
Evaporador	Tipo		Permutador tubular										
	Volume de água	l	125	120	110	110	170	170	285	285	285	280	280
	Caudal de água	Mín	l/min	341	342	424	419	606	763	760	720	726	725
		Nominal	l/min	534	640	793	879	1.050	1.170	1.272	1.422	1.549	1.731
		Máx	l/min	1.080	1.082	1.340	1.325	1.917	2.414	2.403	2.277	2.297	2.293
Pêda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	24,5	35	35	44	30	23,5	28	39	45,5	57	
Condensador	Tipo		Permutador tubular										
	Volume de água	l	22	22	25	25	44	47	50	59	68	68	
	Caudal de água	Mín	l/min	497	550	609	648	994	1.089	1.202	1.362	1.533	1.542
		Nominal	l/min	648	778	963	1.084	1.277	1.420	1.544	1.722	1.877	2.126
		Máx	l/min	1.572	1.740	1.925	2.048	3.145	3.444	3.801	4.306	4.847	4.877
Pêda de carga de água nominal	Aquecimento	kPa	17	20	25	28	16,5	17	16,5	16	15	19	
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso										
	Modelo	Quantidade	1				2						
Pressão Sonora	Arrefecimento	dBA	69,7				71,7						
	Limites de Funcionamento												
Circuito frigorífico	Evaporador	Mín~Máx	-8 ~ 15										
	Condensador	Mín~Máx	25 ~ 40										
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo		R-134a										
	Carga de refrigerante	kg	50				100						
	N.º de circuitos		1				2						
	Controle do fluido frigorigéneo		Válvula de expansão electrónica										
Alimentação Eléctrica		3~/400V/50Hz											

VANTAGENS

- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › Intervalo de arrefecimento: 333-1.510 kW
- › Intervalo EER até 4,66
- › 1-2-3 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- › Opção de recuperação de calor parcial e total disponível

DISPONÍVEL DE SÉRIE

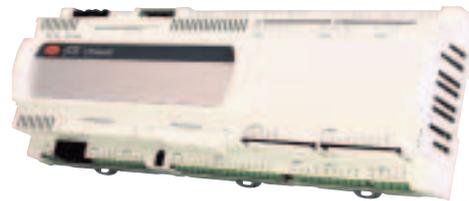
- › Aplicação de glicol
- › Interruptor principal
- › Manómetros
- › Válvula de expansão electrónica

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Recuperação total de calor
- › Recuperação parcial do calor
- › Factor de potência 0,9
- › Válvula de corte aspiração
- › Monitor A/V
- › Motor de arranque suave
- › Permutador de calor de cobre/níquel
- › Válvula de segurança dupla

ACESSÓRIOS

- › Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC – EKACLON)
- › Interface do utilizador remoto (EKRUPTCK)
- › Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- › Conversor RS485 para RS232 (EKCON) ou para USB (EKCONUSB)

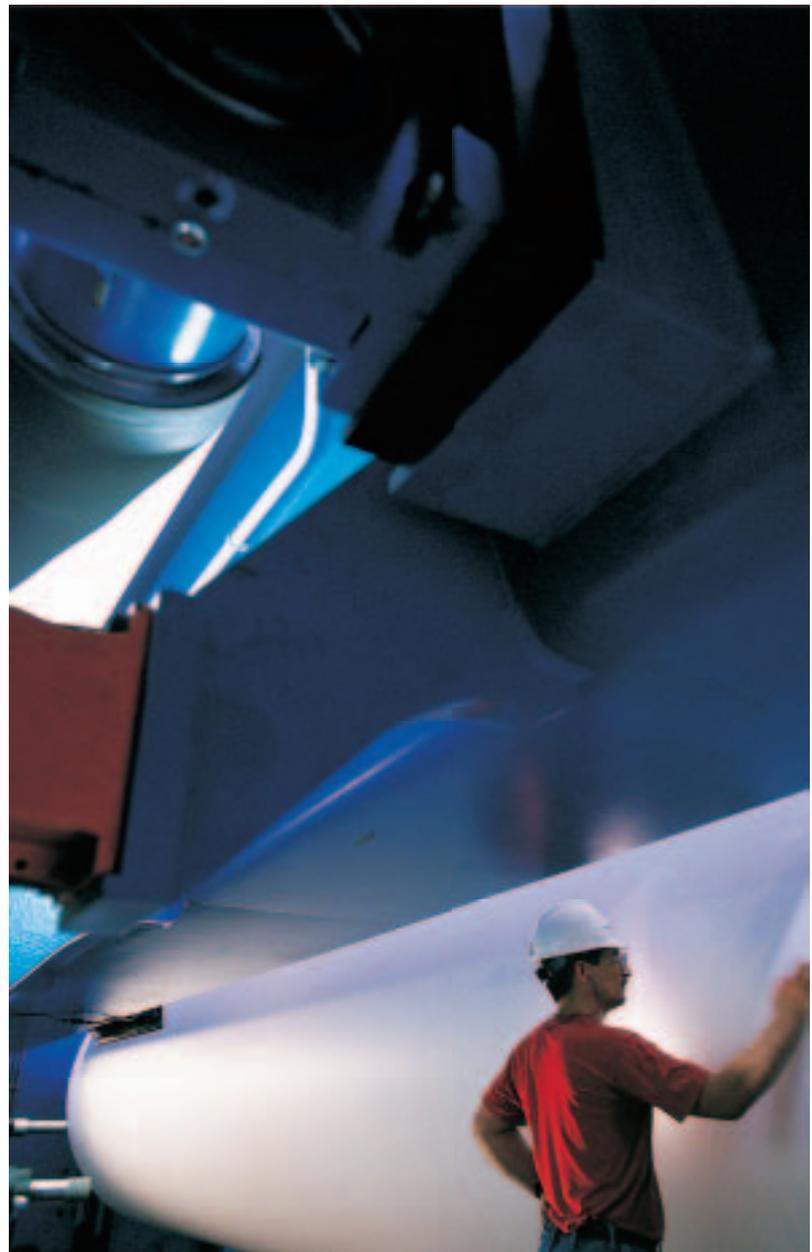


CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-134a





EWWD-EJYNN

APENAS AQUECIMENTO E APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18		
Capacidade	Arrefecimento	kW	333	394	460	538	640	705	782	844	910	986	1.027	1.155	1.204	1.274	1.346	1.401	1.455	1.510		
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	71,45	85,84	100,86	120,36	141,34	155,85	171,32	185,55	200,01	218,45	236,91	254,34	267,70	282,46	298,23	316,48	334,72	352,96		
EER			4,66	4,59	4,56	4,47	4,53	4,52	4,56	4,55	4,51	4,51	4,33	4,54	4,50	4,51	4,51	4,43	4,35	4,28		
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.983 x 1.430 x 3.533						2.245 x 1.350 x 4.769						2.398 x 2.153 x 4.470							
Peso	Peso da unidade	kg	2.640	2.745	2.772	5.056	5.121	5.205	5.219	5.233	5.268	6.079	6.097	6.136	6.174	6.192	6.210	6.228	6.210	6.228		
	Peso em Funcionamento	kg	5.051	5.203	5.244	9.543	9.623	9.730	9.754	9.779	9.826	6.718	6.744	6.776	6.805	6.831	6.856	6.883	6.856	6.883		
Evaporador	Tipo		Permutador tubular																			
	Volume de água	l	1.058	1.263	1.478	1.729	868	957	1.088	1.144	1.204	1.346	1.356	718	754	793	832	871	909	948		
	Caudal de água	Mín	l/min	179,4	214,2	250,5	293,1	356,9	393,2	447,3	470,2	494,7	553,3	557,5	651,2	684	719,1	755,3	790,2	825,1	860	
		Nominal	l/min	954,1	1.128,7	1.318,1	1.542,6	1.834,6	2.019,8	2.242,3	2.420,6	2.609,2	2.827,4	2.943,9	3.312,1	3.451,6	3.652,1	3.859,2	4.015,7	4.172,2	4.328,8	
Máx		l/min	1.614,6	1.898,8	2.214,4	2.587,7	3.021,1	3.320,3	3.687,3	3.994	4.233,4	4.642,1	4.701,7	5.368,5	5.581,7	5.965,6	6.344,2	6.588,5	6.832,8	7.077,1		
Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	37,02	50,09	53,74	61,91	55,15	44,15	58,38	53,42	53,15	66,29	51,25	51,73	55,72	44,69	57,68	61,96	66,37	70,92		
Condensador	Tipo		Permutador tubular																			
	Volume de água	l	1.871	2.199	2.568	2.864	1.538	1.676	1.855	1.977	2.102	2.257	2.278	1.237	1.303	1.372	1.440	1.486	1.533	1.579		
	Caudal de água	Mín	l/min	317	372,3	435,8	484,8	632,2	688,9	762,6	812,6	864,1	927,9	936,4	1.122,5	1.182,3	1.244,5	1.306,2	1.348,5	1.390,7	1.433	
		Nominal	l/min	1.158,9	1.374,8	1.607,2	1.887,6	2.239,8	2.466,5	2.733,4	2.952,5	3.182,6	3.453,6	3.623	4.041,2	4.219	4.461,9	4.714,1	4.922,9	5.131,8	5.340,6	
Máx		l/min	1.868,3	2.207	2.576,6	3.017,3	3.516,5	3.870,2	4.296,6	4.654,2	4.940,1	5.416,2	5.532,1	6.265,4	6.523,5	6.963,4	7.401,7	7.709,2	8.016,7	8.324,2		
Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	26,35	27,95	29,76	25,65	24,78+24,78	25,41+26,37	27,65+27,65	28,04+25,97	26,45+26,45	22,66+24,04	23,82+23,82	3x 24,08	2x 24,08+22,28	24,55+2x 22,95	3x 23,86	2x 23,86+23,09	23,86+2x 23,09	3x 23,09		
Compressor	Tipo		Compressor de parafuso																			
	Modelo	Quantidade	1			2						3										
Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	93,6	94,6	96,6	96,9	97,3	97,8	98,9	99,8	98,3	98,6	100,6	101,2	101,8							
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín~Máx	°C			-8 (OPZL) ~ 15																
	Condensador	Mín~Máx	°C			15~55																
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a																			
	Carga de refrigerante	kg	54	52			108	106	104						156							
	N.º de circuitos		1			2						3										
	Controle do fluido frigorigénico		Válvula de expansão electrónica																			
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz																			
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	168,30															219,10				
	Entrada/saída da água do condensador		5"																			

VANTAGENS

- > Elevada eficiência
- > Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- > Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- > Optimizada para utilizar com R-134a
- > Intervalo de arrefecimento: 362-1.134 kW
- > Intervalo EER: 4,72-5,12
- > 1 ou 2 circuitos frigoríficos realmente independentes
- > Válvula de expansão electrónica de série
- > Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga

DISPONÍVEL DE SÉRIE

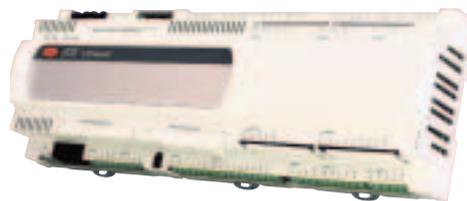
- > Aplicação de glicol
- > Interruptor principal
- > Manómetros
- > Válvula de expansão electrónica

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- > Recuperação parcial do calor
- > Factor de potência 0,9
- > Válvula de corte aspiração
- > Monitor A/V
- > Motor de arranque suave
- > Permutador de calor de cobre/níquel
- > Válvula de segurança dupla

ACESSÓRIOS

- > Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC – EKACLON)
- > Interface do utilizador remoto (EKRUPEK)
- > Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- > Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- > Visor da instalação (EKPV2J)
- > Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- > Conversor RS485 para RS232 (EKCON) ou para USB (EKCONUSB)



CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-134a





EWWD-EJYNN/A

APENAS AQUECIMENTO E APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12	
Capacidade	Arrefecimento	kW	362	433	506	573	720	795	866	933	976	1.038	1.134	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	70,68	85,32	100,09	120,35	141,56	155,84	170,45	184,75	199,04	219,92	239,92	
EER			5,12	5,08	5,06	4,76	5,09	5,1	5,08	5,05	4,9	4,72	4,73	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.983 x 1.430 x 3.533					2.245 x 1.350 x 4.769						
Peso	Peso da unidade	kg	2.640	2.745	2.772		5.056	5.121	5.205	5.219	5.233	5.268		
	Peso em Funcionamento	kg	5.051	5.203	5.244		9.543	9.623	9.730	9.754	9.779	9.826		
Evaporador	Tipo		Permutador tubular											
	Volume de água	l	1.127	1.350	1.582	1.801	948	1.052	1.146	1.240	1.301	1.382	1.515	
	Caudal de água	Mín	l/min	191,1	229	268,2	305,3	389,8	432,6	471	509,7	534,9	567,9	622,8
		Nominal	l/min	1.036,6	1.241,5	1.451,2	1.642,6	2.063,2	2.278,4	2.483,4	2.676	2.797,6	2.975,2	3.249,8
		Máx	l/min	2.280,1	2.720,9	3.170,1	3.559,6	4.479,1	4.925,7	5.368,3	5.762,2	6.003,3	6.395,9	6.960,6
Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	64	48	54	68	58	68	56	64	72	46	52	
Condensador	Tipo		Permutador tubular											
	Volume de água	l	1.923	2.262	2.653	2.938	1.604	1.758	1.901	2.060	2.187	2.295	2.457	
	Caudal de água	Mín	l/min	326,1	384,2	450	497,7	659,3	722,5	781,4	846,9	898,8	943,5	1.010
		Nominal	l/min	1.239,2	1.486,1	1.738,1	1.987,6	1.234,8	1.498,8	1.485	1.708,8	1.684,2	1.987,2	1.969,2
		Máx	l/min	2.034,8	2.432,7	2.836,1	3.206,3	3.996,8	4.396,3	4.797,9	5.150,9	5.384,9	5.766,7	6.270,7
Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	47,67	47,19	51,37	66,03	48,07		46,92	49,83		64,97		
Compressor	Tipo		Compressor de parafuso											
	Modelo	Quantidade	1					2						
Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	93,6	94,6	96,6		96,9	97,3	97,8	98,9	99,8	98,3	98,6	
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín~Máx	°C		-8 (OPZL) ~ 15									
	Condensador	Mín~Máx	°C		15~55									
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a											
	Carga de refrigerante	kg	54	52			108	106		104				
	N.º de circuitos		1					2						
	Controle do fluido frigorigénico		Válvula de expansão electrónica											
Alimentação Eléctrica	3~400V/50Hz													
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	168,30					219,10						
	Entrada/saída da água do condensador		4"											

VANTAGENS

- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- › 1 e 2 compressores de mono parafuso de regulação contínua
- › Optimizada para utilizar com R-134a
- › Intervalo de arrefecimento: 369–1050kW
- › Eficiência super elevada: EER até 5,84
- › Valores EER muito elevados no estado de cargas parciais
- › Evaporador inundado
- › Válvula de expansão com controle do nível de líquido

DISPONÍVEL DE SÉRIE

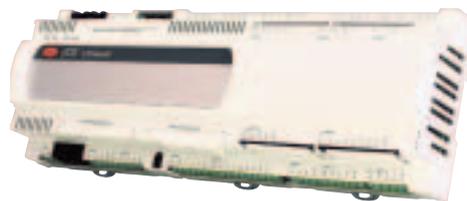
- › Interruptor principal
- › Manómetros
- › Válvula de expansão electrónica

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Aplicação de glicol
- › Válvula de corte aspiração
- › Monitor A/V
- › Motor de arranque suave
- › Permutador de calor de cobre / níquel

ACESSÓRIOS

- › Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC – EKACLON)
- › Interface do utilizador remoto (EKRUPECK)
- › Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- › Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- › Conversor RS485 para RS232 (EKCON) ou para USB (EKCONUSB)



CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-134a





EWWDC11BJYNN

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			380	460	550	750	850	900	C10	C11	
Capacidade	Arrefecimento	kW	369	445	521	734	816	895	976	1.050	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	65	77,9	90	129	142	155	167	180	
Escalões de Capacidade		%	25-100 (variação contínua)				12,5-100 (variação contínua)				
EER			5,68	5,71	5,79	5,69	5,75	5,77	5,84	5,83	
ESEER			6,44	6,47	6,56	7,16	7,23	7,32	7,37	7,40	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.250 x 3.625 x 1.551	2.250 x 3.860 x 1.551		2.300 x 4.145 x 1.743	2.300 x 4.145 x 1.808	2.300 x 4.145 x 1.910			
Peso	Peso da unidade	kg	3.089	3.370	3.603	5.546	5.636	6.007	6.448	6.598	
	Peso em Funcionamento	kg	3.250	3.588	3.870	5.911	6.045	6.460	6.972	7.163	
Evaporador	Tipo		Permutador tubular do tipo inundado								
	Volume de água	l	78	107	134	184	210		281	302	
	Caudal de água	Mín	l/min	565	615	776	932	1.216	1.209	1.382	1.632
		Nominal	l/min	1.058	1.276	1.494	2.104	2.339	2.566	2.798	3.010
		Máx	l/min	1.788	1.945	2.455	2.946	3.846	3.825	4.370	5.162
Pêda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	35	43	37	51	37	45	41	34	
Condensador	Volume de água	l	83	111	133	181	199	243		263	
	Caudal de água	Mín	l/min	665	948	1.086	1.478	1.703	1.904	1.924	2.146
		Nominal	l/min	1.244	1.499	1.752	2.474	2.746	3.010	3.277	3.526
		Máx	l/min	2.103	2.998	3.435	4.675	5.386	6.020	6.085	6.786
	Pêda de carga de água nominal	Aquecimento	kPa	35	25	26	28	26	25	29	27
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso								
	Modelo	Quantidade	1				2				
Pressão Sonora	Arrefecimento	dBa	78	79	80	81	81,5	82	82,5	83	
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín~Máx	-8 ~ 15								
	Condensador	Mín~Máx	21 ~ 50								
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a								
	Carga de refrigerante	kg	130	165	180	200	215	230	274	290	
	N.º de circuitos		1								
	Controle do fluido frigorigénico		Válvula de expansão electrónica								
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz								
Ligações das tubagens	Drenagem de água do evaporador		1/2" gás								

VANTAGENS

- > Intervalo de arrefecimento: 388-2.093kW
- > Intervalo EER até 4,62
- > ESEER até 5,37
- > Compressores mono parafuso com variação de capacidade contínua 1 ou 2
- > 1 ou 2 circuitos frigoríficos realmente independentes
- > Optimizada para utilizar com R-410A
- > Permutador de calor tubular
- > Válvula de expansão electrónica de série
- > Design compacto
- > Recuperação de calor parcial disponível
- > Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão

DISPONÍVEL DE SÉRIE

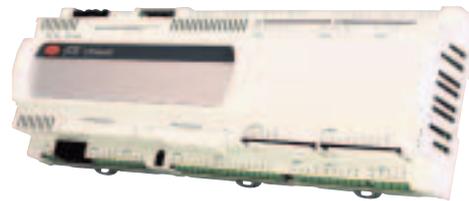
- > Aplicação de glicol
- > Interruptor principal
- > Manómetros
- > Válvula de expansão electrónica

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- > Recuperação parcial do calor
- > Factor de potência 0,9
- > Monitor A/V
- > Motor de arranque suave
- > Válvula de pressão diferencial
- > Válvula de corte aspiração

ACESSÓRIOS

- > Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC – EKACLON)
- > Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- > Interface do utilizador remoto (EKRUPEK)
- > Conversor RS485 para RS232 (EKCON) ou para USB (EKCONUSB)



CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-410A





EWWQC19,C20AJYNN

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			400	480	600	650	750	800	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	
Capacidade	Arrefecimento	kW	387,96	474,13	574,36	651,45	742,14	812,53	880,09	891,19	980,45	1.028,15	1.077,43	1.210,09	1.281,09	1.352,09	1.488,14	1.620,34	1.783,43	1.928,13	2.092,73	
Potência nominal	Arrefecimento	kW	87,37	106,27	130,44	147,86	169,73	175,22	206,4	194,02	212,97	245,47	236,90	261,72	279,05	296,39	339,95	375,37	408,72	441,58	475,47	
Escalões de Capacidade		%	25-100 (variação contínua)					12,5-100 (variação contínua)	25-100 (variação contínua)	12,5-100 (variação contínua)	25-100 (variação contínua)	12,5-100 (variação contínua)										
EER			4,44	4,46	4,40	4,41	4,37	4,64	4,26	4,59	4,6	4,19	4,55	4,62	4,59	4,56	4,38	4,32	4,36	4,37	4,40	
ESEER			4,95	4,98	4,97	4,72	5,37	4,60	5,36	5,34	4,53	5,33	5,36	5,35	5,29	4,93	4,82	4,89	4,87			
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.846 x 1.065 x 3.431		2.000 x 1.226 x 3.440		1.846 x 1.266 x 3.561	2.170 x 1.350 x 4.902	1.846 x 1.266 x 3.561	2.170 x 1.350 x 4.902		1.846 x 1.266 x 3.561	2.379 x 1.350 x 4.912		2.455 x 1.350 x 4.835			2.547 x 1.350 x 4.844		2.547 x 1.350 x 4.809		
Peso	Peso da unidade	kg	1.933	1.967	2.283	2.332	2.407	3.921	2.427	3.949	3.988	2.457	4.344	4.529	4.536	4.607	4.988	4.999	5.053	5.204	5.289	
	Peso em Funcionamento	kg	2.135	2.169	2.543	2.628	2.777	4.422	2.795	4.463	4.496	2.812	4.780	5.186	5.200	5.280	5.602	5.615	5.670	5.881	5.970	
Evaporador	Tipo		Permutador tubular																			
	Volume de água	l	124	118	176	170	274	344	266	344	325	251	325	538			505			495	539	527
	Caudal de água	l/min	664	812	986	1.118	1.225	1.385	1.279	1.522	1.673	1.283	1.845	2.062	2.188	2.314	2.391	2.501	2.925	3.267	3.667	
	água	l/min	1.258	1.354	1.860	2.108	2.415	2.649	2.859	2.898	3.189	3.342	3.492	3.937	4.160	4.383	4.840	5.255	5.785	6.238	6.768	
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	49,43	64,65	45,04	47,92	54,74	53,80	50,22	63,54	59,07	57,23	70,01	45,37	50,28	55,40	59,86	69,74	89,42	98,78	122,57	
Condensador	Tipo		Permutador tubular																			
	Volume de água	l	79	92	84	162	97	79	102	79	92	104	52	60	60	68	54	54	61	61	77	
	Volume de água	l	-					79	-	92			60			68			54	57	61	77
	Caudal de água	l/min	813	994	1.210	1.371	1.506	1.683	1.579	1.854	2.037	1.589	2.251	2.508	2.664	2.821	2.937	3.080	3.595	4.015	4.500	
	água	l/min	1.541	1.878	2.282	2.587	2.968	3.220	3.530	3.882	4.139	4.260	4.789	5.066	5.345	5.945	6.472	7.112	7.666	8.307		
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	60,15	64,35	67,91	66,02	16,46	64,44	20,43	66,55	67,64	25,92	70,09	73,40			69,77	16,52	19,31	16,93	17,08	15,02
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso																			
	Modelo	Quantidade	1			2	1	2	1	2												
Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	100,2	101,2	102,3	101,5	104,7	102,3	104,7	105,1	103,2	104,7	105,2	106,5	105,8	106,2	106,6	107,1	107,5			
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín~Máx	°CBs																			
	Condensador	Mín~Máx	°CBs																			
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-410A																			
	Carga de refrigerante	kg	80	90	100	85+85	100	85+85	100	95+95	100	95+95	100+100			130+130						
	N.º de circuitos		1			2	1	2		1			2									
	Controle do fluido frigorigénico		Válvula de expansão electrónica																			
Alimentação Eléctrica			3~400V/50Hz																			
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	168,3			219,1						273,0										
	Entrada/saída da água do condensador		5"	5"	5"	6"	5"	6"	5"	6"	5"	6"	5"			6"						

VANTAGENS

- › Intervalo de arrefecimento: 431-2.196kW
- › Intervalo EER até 5,09
- › ESEER até 5,98
- › Compressores mono parafuso com variação de capacidade contínua 1 ou 2
- › 1 ou 2 circuitos frigoríficos realmente independentes
- › Optimizada para utilizar com R-410A
- › Permutador de calor tubular
- › Válvula de expansão electrónica de série
- › Design compacto
- › Recuperação de calor parcial disponível
- › Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão

DISPONÍVEL DE SÉRIE

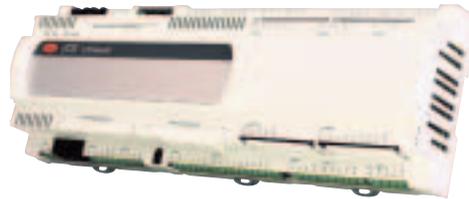
- › Aplicação de glicol
- › Interruptor principal
- › Manómetros
- › Válvula de expansão electrónica

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Recuperação parcial do calor
- › Factor de potência 0,9
- › Monitor A/V
- › Motor de arranque suave
- › Válvula de pressão diferencial
- › Válvula de corte aspiração

ACESSÓRIOS

- › Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC – EKACLON)
- › Conversor RS485 para RS232
- › Conversor RS485 para USB
- › Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- › Interface do utilizador remoto (EKRUPEK)
- › Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)

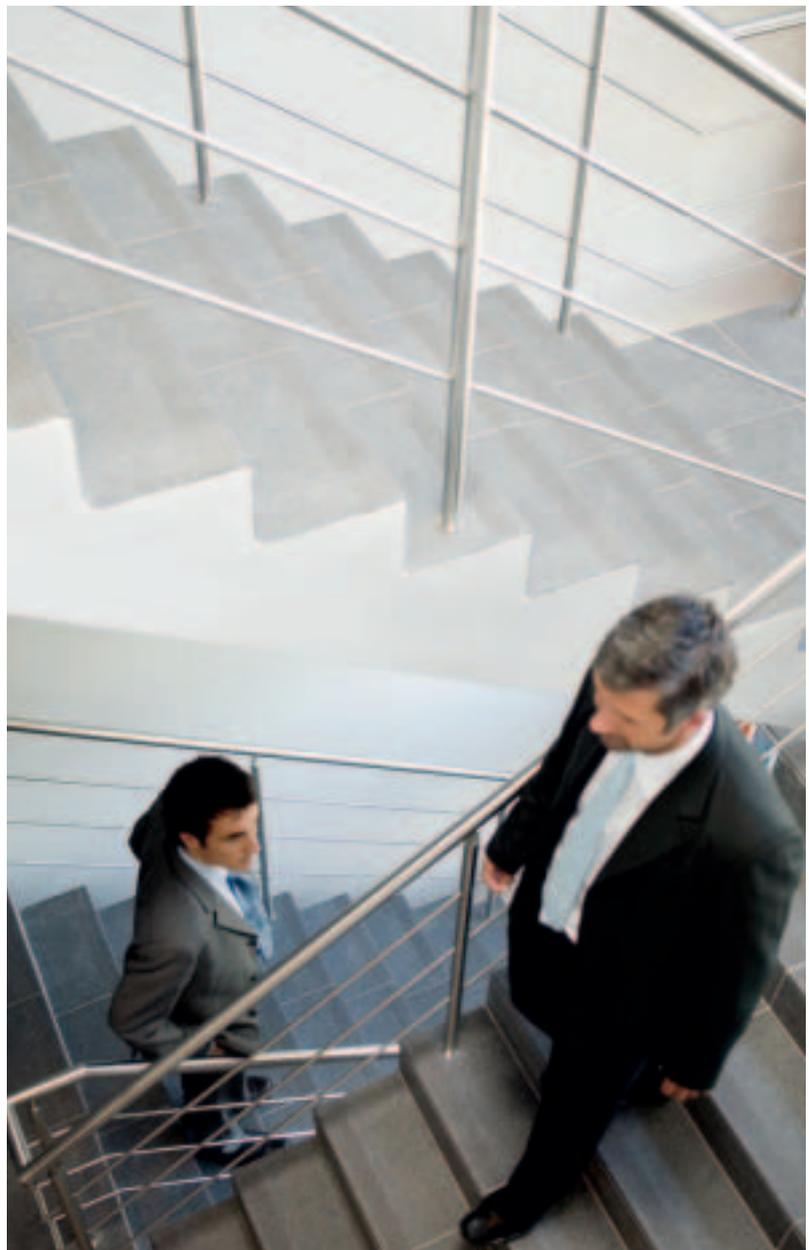


CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-410A





EWQC19-C22AJYNN/A

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			440	550	650	750	800	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C18	C19	C20	C22			
Capacidade	Arrefecimento	kW	431	527	653	740	818	993	1.059	1.139	1.182	1.297	1.397	1.479	1.605	1.769	1.901	2.061	2.196			
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	86,67	104,72	128,28	145,95	162,04	196,57	209,49	232,06	233,11	257,54	274,77	291,86	321,48	356,36	390,31	425,94	460,72			
Escalões de Capacidade		%	25-100 (variação contínua)						125-100 (variação contínua)	25-100 (variação contínua)	12,5-100 (variação contínua)											
EER			4,97	5,03	5,09	5,07	5,05		5,06	4,91	5,07	5,04	5,08	5,07	4,99	4,96	4,87	4,84	4,77			
ESEER			5,58	5,61	5,69	5,67	5,64	5,39	5,89	5,28	5,87	5,88	5,98	5,93	5,67	5,71	5,48	5,50	5,38			
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	2.000x1.211x3.987			2.001x1.218x3.855		2.000x1.266x3.854		2.001x1.448x3.891		2.453x1.350x4.985		2.001x1.448x3.891		2.453x1.350x4.985			2.547x1.350x4.844		2.547x1.350x4.809	
Peso	Peso da unidade	kg	2.322	2.403		2.738	2.407	2.427	4.775	2.457	4.831	4.873	4.919	4.969	5.117		5.388	5.408	5.414			
	Peso em Funcionamento	kg	2.594	2.685	2.745	3.158	2.815	3.056	5.431	3.086	5.479	5.512	5.546	5.606	5.794	5.843	6.110	6.118	6.124			
Evaporador	Tipo		Permutador tubular																			
	Volume de água	l	220	213	200	334	325	538	587	538	575	563	551		495	484	535	527				
	Caudal de água	Mín	l/min	733	898	1.114	1.262	1.438	1.733	1.805	1.994	2.016	2.213	2.383	2.523	2.811	3.097	3.334	3.617	3.862		
		Máx	l/min	1.407	1.718	2.133	2.419	2.651	3.234	3.462	3.695	3.862	4.237	4.563	4.823	5.219	5.749	6.158	6.671	7.094		
Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	55,77	68,81	71,54	64,27	57,46	53,85	53,69	68,89	64,23	55,13	67,85	75,14	70,1	89,12	91,3	113,04	126,77			
Condensador	Tipo		Permutador tubular																			
	Volume de água	l	52	69	81	86	83	91	69	91	73	76	75	86	91	91	91	91	91			
	Volume de água	l	-																			
	Caudal de água	Mín	l/min	881	1.076	1.332	1.511	1.723	2.076	2.162	2.400	2.414	2.652	2.852	3.021	3.374	3.721	4.019	4.365	4.672		
		Máx	l/min	1.691	2.060	2.552	2.896	3.176	3.875	4.147	4.447	4.624	5.077	5.461	5.774	6.264	6.908	7.422	8.049	8.581		
Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	50,16	39,75	42,38	46,94	59,79	64,73	40,10	83,56	47,93	48,17	49,20	46,82	44,26	61,21	60,50	79,00				
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso																			
	Modelo	Quantidade	1					2		1										2		
Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	100,9	101,7	102,6	102,7	102,0	102,9	105,2	103,8	105,6	106,1	106,5		105,8	106,2	106,6	107,1	107,5			
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín~Máx	°CBs		-4~10																	
	Condensador	Mín~Máx	°CBs		25~45																	
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo		R-410A																			
	Carga de refrigerante	kg	95				110	130	120+120	130	120+120				130+130							
	N.º de circuitos		1					2		1										2		
	Controle do fluido frigorigéneo		Válvula de expansão electrónica																			
Alimentação Eléctrica		3~400V/50Hz																				
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	219,1						273,0													
	Entrada/saída da água do condensador		5"						5"													

VANTAGENS

- › Compressor centrífugo sem óleo (com rolamentos magnéticos)
- › VFD integrado para alcançar eficiências de carga parcial extraordinárias (ESEER até 9,60), resultando em grandes poupanças energéticas
- › Manutenção reduzida graças à eliminação do óleo
- › Baixo nível de ruído (pressão sonora a 1m a cerca de 80 dB(A))
- › Vasta lista de opções
- › Fácil integração com sistemas de controle (BMS, Painéis de sequenciamento)

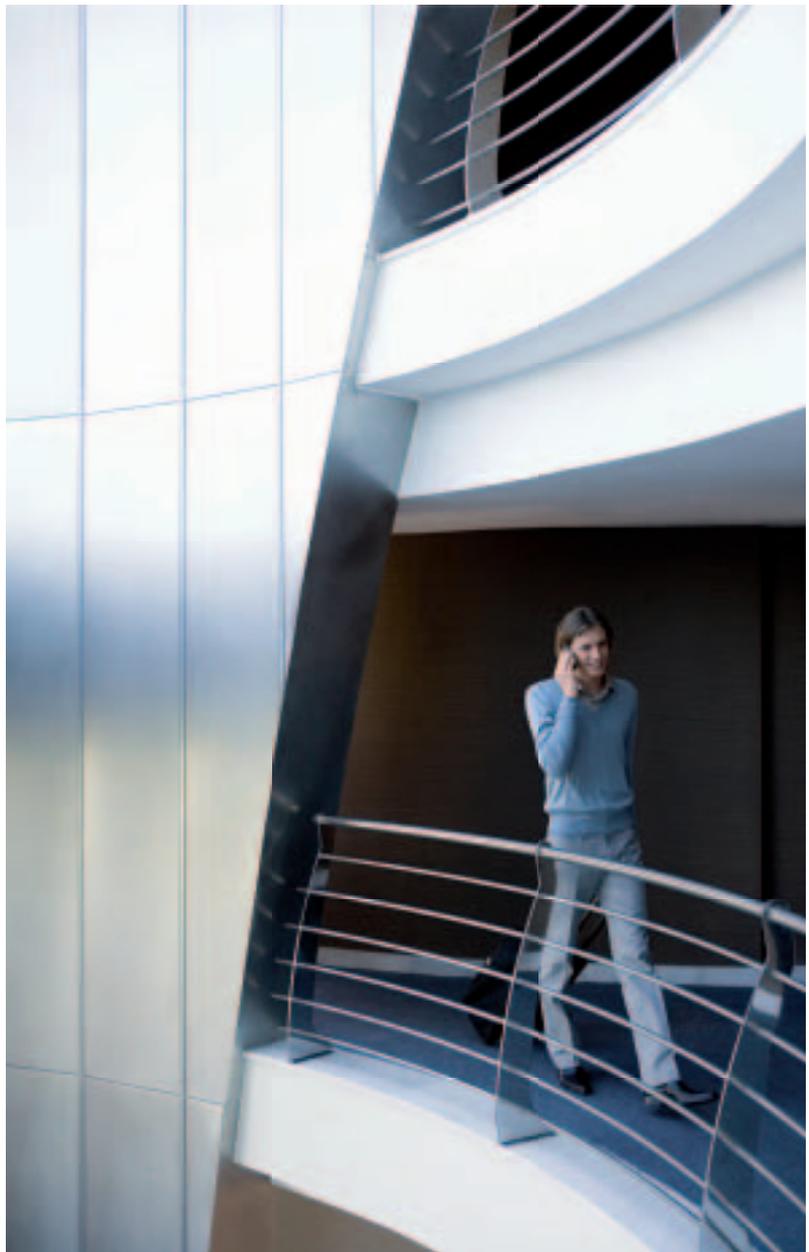
DISPONÍVEL DE SÉRIE

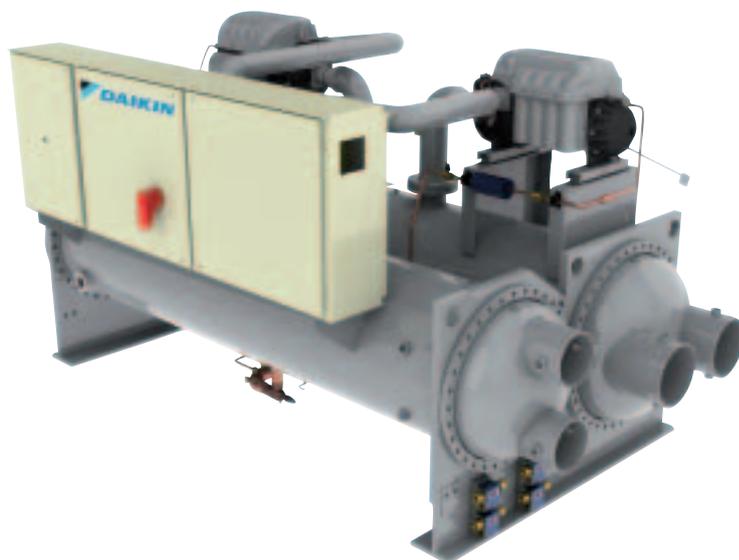
- › Motor de arranque do compressor de inverter
- › Kit victaulic do evaporador
- › Pressão de design do lado da água do evaporador de 10 bar
- › 20 mm de isolamento no evaporador
- › Kit victaulic do condensador
- › Design do lado da água do condensador de 16 bar
- › Dispositivo de expansão electrónica
- › Medidor horário
- › Contactor de avarias gerais

parafuso



R-134a





EWWD640-C10FZX5

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			320	430	520	640	860	C10
Capacidade (1)	Arrefecimento	kW	114-317	128-429	172-521	114-635	128-856	172-1048
EER (3)			5,40		6,00	5,40	5,50	5,90
ESEER (4)			8,60		9,40	8,80	8,60	9,60
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.823x1.276x3.254	1.823x1.276x3.419	1.755x1.790x3.441	1.748x1.853x3.289	1.794x1.904x3.401	
Peso	Peso da unidade	kg	2.360	2.546	3.709	4.095	4.765	
	Peso em Funcionamento	kg	2.520	2.812	4.074	4.548	5.330	
Evaporador	Volume de água	l	Estrutura e tubo - Inundado					
	Perda de carga de água nominal Arrefecimento	kPa	30	23	18	21	11	
Condensador	Tipo		Estrutura e tubo - Inundado					
	Perda de carga de água nominal Arrefecimento (6)	kPa	24	28	24	25	29	
Compressor	Tipo		Compressor centrífugo sem óleo com rolamentos magnéticos					
	Modelo	Quantidade		1		2		
Pressão sonora (5)	Arrefecimento	dBA	70.9	72.0	73.0	73.8	75.1	75.9
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín~Máx	°CBs					
	Condensador	Mín~Máx	°CBs					
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorígeno		R-134a					
	N.º de circuitos		1					
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz					
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	168,3	219,1		219,1		273,0

- (1) Os intervalos indicados referem-se à capacidade de arrefecimento em plena carga a: velocidade de compressor mínima e máxima condições de trabalho padrão (evaporador 12/7°C - condensador 30/35°C)
- (2) Para unidades de compressor duplo, a capacidade mínima está relacionada com o estado com apenas um compressor em execução
- (3) EER máximo em condições padrão e velocidade de compressor específica
- (4) ESEER máximo a velocidade de compressor específica
- (5) Pressão sonora relacionada com a capacidade de arrefecimento máxima em condições padrão, de acordo com ISO3744 a 1m e condições semi-esféricas de campo livre
- (6) Os valores de diminuição de pressão estão relacionados com a capacidade de arrefecimento máxima em condições padrão

R-134a

CHILLERS DAIKIN DE CONDENSAÇÃO A ÁGUA COM COMPRESSORES CENTRÍFUGOS

- > Unidade de compressor mono até 4,5MW
- > Unidade de compressor duplo num único circuito até 9MW
- > Comandos de frequência variável opcionais (VFD) para um desempenho superior em carga parcial
- > Descarga de compressor até 5% para unidades de compressor duplo e 10% para unidades de compressor mono sem passagem de gás quente
- > Flexibilidade de controle para uma fácil integração na BMS

AMPLA GAMA DE CAPACIDADES E EFICIÊNCIAS

Compressor mono

- > D-DWSC: 300 kW - 4.500 kW - Aproximadamente 1,1 milhões de ofertas de chiller possíveis com opções de combinação de motores, impulsores, engrenagens e recipientes

Compressor duplo

- > D-DWDC: 600 kW - 9.000 kW - Aproximadamente 0,75 milhões de ofertas de chiller possíveis com opções de combinação de motores, impulsores, engrenagens e recipientes

OPÇÃO DE COMANDO DE FREQUÊNCIA VARIÁVEL (VFD)

- > Tecnologia de inverter que melhora bastante a eficiência em carga parcial
- > Custos anuais de energia reduzidos

ALTA EFICIÊNCIA

- > COP até 7 em plena carga
- > COP até 12 em carga parcial (quando acoplado com inverter VFD)

DESCARGA INIGUALÁVEL

Descarga até 10% de carga total para um chiller de compressor mono D-DWSC e 5% para uma unidade de compressor duplo D-DWDC, sem utilizar passagem de gás quente ineficaz. Esta capacidade de descarga fornece uma melhor estabilidade da temperatura da água gelada e ciclos de compressores menos nocivos.

O difusor de descarga móvel aumenta a estabilidade e reduz as vibrações.



Difusor móvel a fechar a área de descarga do impulsor

PROTECÇÃO CONTRA DANOS DE PERDA DE ENERGIA

As falhas de energia não permitem aos chillers proceder com a sua sequência de encerramento normal. Uma fraca lubrificação neste ponto pode danificar os mancais e reduzir a vida do compressor. Os compressores estão equipados com um reservatório de lubrificante e um pistão com uma mola comprimida que fornece lubrificante pressurizado aos mancais durante o período de redução de potência. Além disso, os compressores desaceleram rapidamente devido à inércia reduzida.

CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE FLUIDO FRIGORIGÉNEO

O tamanho dos condensadores permite-lhes suportar a totalidade da carga de fluido frigorigéneo do chiller e são fornecidos com as válvulas necessárias para isolar esta carga. Esta característica elimina a necessidade de recipientes de armazenamento em separado na maioria das aplicações.



Pistão

Reservatório de lubrificante

BAIXO NÍVEL SONORO DE FUNCIONAMENTO

Injecção de Líquido

Uma pequena quantidade de fluido frigorigéneo líquido é extraída do condensador e injectada para a área de descarga do compressor. As gotas de líquido absorvem a energia sonora e reduzem o nível sonoro de funcionamento geral do compressor. As gotas evaporam e reduzem o super-aquecimento de descarga.

Mais silenciosos à medida que o chiller efectua a descarga

O design da Daikin resulta numa redução nos níveis sonoros em cargas reduzidas, em que a maioria dos chillers despende a maior parte das suas horas de funcionamento.

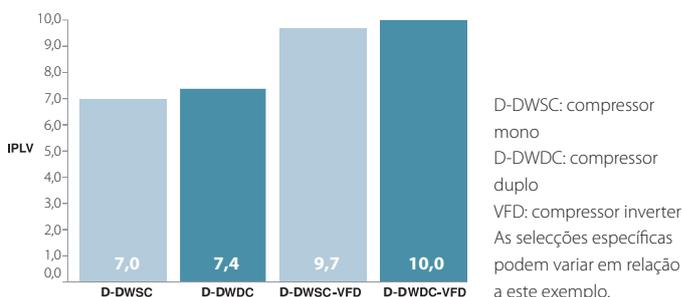
UM CHILLER DE COMPRESSOR DUPLO D-DWDC VS DOIS CHILLERS DE COMPRESSOR MONO

- > Custos de equipamento inferiores a dois chillers em separado
- > Custo de instalação inferior a dois chillers em separado
- > Custo de funcionamento anual inferior a um chiller grande ou dois chillers pequenos
- > Menos espaço para equipamento necessário do que para dois chillers em separado (área de instalação otimizada)
- > Redução da capacidade para 5% de valor de design
- > Redundância em standby para a maioria das opções de época fria de motores, impulsores, engrenagens e recipientes

FANTÁSTICA EFICIÊNCIA EM CARGA PARCIAL

Quando um compressor está a trabalhar, pode utilizar a área de transferência de calor de todo o chiller, o dobro da quantidade encontrada num chiller de compressor mono. Esta enorme quantidade de superfície proporciona uma excepcional eficiência em carga parcial. A adição de VFDs ao chiller de compressor duplo produz um valor de carga parcial integrada (IPLV) com certificação ARI bastante elevado.

EFICIÊNCIA EM CARGAS PARCIAIS PARA UMA UNIDADE CENTRÍFUGA DE 2.000 KW



CHILLER SEM CONDENSADOR

A Daikin oferece chillers flexíveis e compactos com condensador remoto, que podem ser utilizados para satisfazer aplicações com requisitos especiais no que diz respeito a espaço disponível, nível sonoro ou condições de funcionamento extremas. Nestes casos excepcionais, as soluções de condensador remoto são escolhidas em vez de soluções de condensação a ar e água de série.

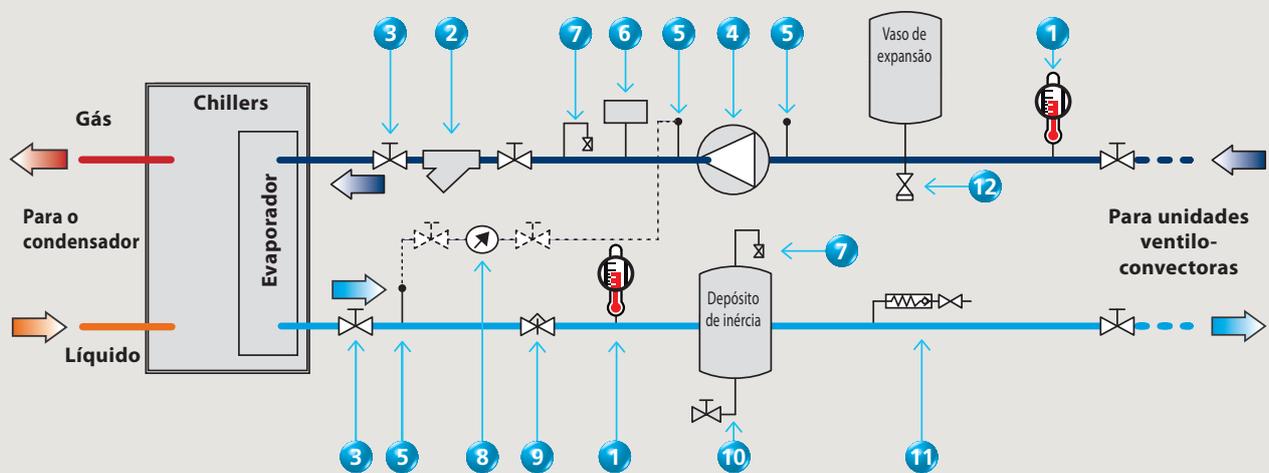
ÍNDICE

EWLP-KAW1N	108
EWLD-MBYN	110
EWLD-DJYNN	112
EWLD-EJYNN	114



1. Sensor da temperatura
2. Filtro
3. Válvula de corte
4. Bomba
5. Tomada de pressão
6. Interruptor de caudal
7. Drenagem
8. Manómetro de pressão
9. Válvula de regulação do caudal da água
10. Válvula de drenagem
11. Válvula de enchimento
12. Válvula de segurança

ESQUEMAS DOS TUBOS PARA UMA APLICAÇÃO DE ARREFECIMENTO CONFORTÁVEL



VANTAGENS

- › Uma das unidades mais compactas do mercado (60 cm x 60 cm x 60 cm para os modelos 012 a 030)
- › Compressor do tipo scroll
- › Interruptor de corte geral
- › Componentes hidráulicos básicos: fornecidos como um kit com a unidade: fluxostato, purga do ar, filtro + válvulas de corte
- › Protecção contra inversão de fase

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- › Temperatura da água arrefecida até -5°C (ZH) ou -10°C (ZL)

ACESSÓRIOS (KIT)

- › Material de isolamento acústico do compressor (-3dBA)
- › Módulo hidráulico (consultar também EHMC)
- › BMS gateway (protocolo MODBUS / J-BUS / BACNET)
- › Interface do utilizador à distância

CONTROLE

- › Controle por microprocessador
- › Controle da temperatura de entrada

ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

- › LIGAR/DESLIGAR à distância
- › Contacto da bomba

Saída

- › Funcionamento do compressor
- › Resumo de alarmes
- › Contacto do relé da bomba



CONTROLADOR DIGITAL

scroll



R-407C





EWLP014KAW1N

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			012	020	026	030	040	055	065	
Capacidade	Arrefecimento	kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3	
Escalões de Capacidade			1				2			
EER			2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	600 x 600 x 600				600 x 600 x 1.200			
Peso	Peso da unidade	kg	108	141	147	151	252	265	274	
Evaporador	Tipo		Permutador de placas							
	Volume de água mínimo no sistema	l	62	103	134	155	205	268	311	
	Caudal de água	Min	l/min	17	29	38	45	57	77	89
		Nominal	l/min	35	57	77	89	115	154	179
	Máx	l/min	69	115	153	179	229	307	358	
Compressor	Tipo		Compressor tipo Scroll selado hermeticamente							
	Modelo	Quantidade	1				2			
Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	64			71	67			74
Limites de Funcionamento	Evaporador	Min~Máx	-10 (OPZL) ~ 20							
		Temperatura de condensação	Min~Máx	25 ~ 60						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-407C							
	N.º de circuitos		1				2			
	Controle do fluido frigorigénico		Válvula de expansão termostática							
Alimentação Eléctrica			3N~/400V/50Hz							
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador		FBSP 25				FBSP 40			
	Drenagem de água do evaporador		Instalação no campo							
	Ligação da linha de líquido	mm	9,52 roscado	12,7 roscado			2x12,7 roscado			
	Ligação do tubo de descarga	mm	12,7 roscado	19,1 roscado			2x19,1 roscado			

VANTAGENS

- > Compressor de mono parafuso de regulação contínua Daikin
- > Design compacto e modular
- > Controlador da sequência de fase
- > Juntas VICTAULIC
- > Operação DICN de série, dentro da mesma série
- > Válvula de corte na descarga
- > Fluxostato de série
- > Filtro de série
- > Amperímetro e Voltímetro (visor na caixa de derivação)
- > Temperatura da água arrefecida até -5°C (OPZH) ou -10°C (OPZL)
- > Válvula de segurança dupla

ACESSÓRIOS (KIT)

- > Gateway BMS (protocolo MODBUS/J-BUS / BACNET)
- > Interface do utilizador à distância

CONTROLE

- > Controle por microprocessador
- > Controle da temperatura de entrada
- > Programa de funcionamento semanal

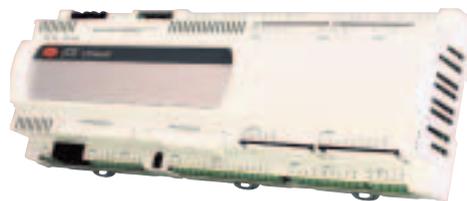
ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

- > LIGAR/DESLIGAR
- > Contacto da bomba
- > Ponto de referência duplo através de um sinal analógico
- > Ponto de referência flutuante

Saída

- > Funcionamento do compressor
- > Resumo de alarmes
- > Contactos de relé do condensador do ventilador
- > Contacto do relé da bomba

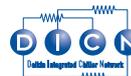


CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-134a





EWLP120MBYN

APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			120	170	240	260	340	400	480	500	540	
Capacidade	Arrefecimento	kW	116	170	235	265	340	405	470	500	530	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	32,0	49,8	66,5	77,9	99,6	116	133	144	156	
Escalões de Capacidade		%	30-100 (variação contínua)				15-100 (variação contínua)					
EER			3,63	3,41	3,53	3,40	3,41	3,49	3,53	3,47	3,4	
Dimensões		Altura x Largura x Profundidade	mm	1.018 x 2.681 (3.051) x 930			2.000 x 2.681 (3.254) x 930					
Peso	Peso da unidade	kg	891	1.110	1.342	1.428	2.220	2.452	2.684	2.770	2.856	
	Peso em Funcionamento	kg	907	1.130	1.369	1.462	2.260	2.497	2.738	2.831	2.924	
Evaporador	Tipo		Permutador de placas, um por circuito									
	Volume de água		l	570	830	1.150	1.300	830	990	1.150	1.220	1.295
	Caudal de água	Min	l/min	175	265	350	400	525	625	700	750	800
		Nominal	l/min	333	487	674	760	975	1.161	1.347	1.434	1.520
		Máx	l/min	700	1.070	1.400	1.600	2.100	2.500	2.800	3.000	3.200
Perda de carga de água nominal		Arrefecimento	kPa	21 + 2 + 23	25 + 3 + 28	26 + 6 + 32	22 + 8 + 30	2x (25 + 3 + 28)	25 + 3 + 28 + 26 + 7 + 33	2x (26 + 7 + 33)	26 + 7 + 33 + 22 + 9 + 31	2x (22 + 9 + 31)
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso									
	Modelo	Quantidade	1						2			
Potência Sonora	Arrefecimento		dB(A)	87	93	94	93	96				
Limites de Funcionamento	Evaporador	Min~Máx	°CBs	25-55			25 ~ 62		-10 ~ 20		25 ~ 55	
		Min~Máx	°CBs	25-55			25 ~ 62		-10 ~ 20		25 ~ 55	
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a									
	N.º de circuitos		1						2			
	Controle do fluido frigorigénico		Válvula de expansão termostática	Válvula de expansão electrónica	2x válvula de expansão termostática		1x válvula de expansão termostática 1x válvula de expansão electrónica		2x válvula de expansão termostática			
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz									
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador		Acoplamento victaulic DE 3"									
	Drenagem de água do evaporador		Acoplamento no campo									
	Ligação da linha de líquido		7/8"	1" 1/8	1" 3/8		2x1/8"	1"1/8 + 1"3/8		2x1" 3/8		
	Ligação do tubo de descarga		2" 1/8			2" 5/8		2x(2"1/8)		2" 1/8 + 2" 5/8		2x(2"5/8)
	Ligação do tubo de descarga		2" 1/8			2" 5/8		2x(2"1/8)		2" 1/8 + 2" 5/8		2x(2"5/8)

VANTAGENS

- > Intervalo de arrefecimento: 161-526 kW
- > Intervalo EER: 3,48-3,70
- > Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- > Optimizada para utilizar com R-134a
- > 1-2-3 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- > Válvula de expansão electrónica de série
- > Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para uma fácil circulação e retorno de óleo
- > Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão

DISPONÍVEL DE SÉRIE

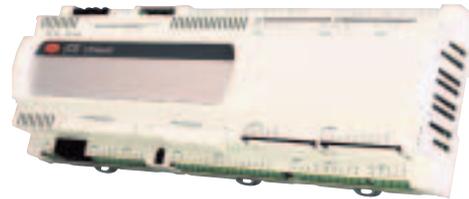
- > Aplicação de glicol
- > Interruptor principal
- > Válvula de corte aspiração
- > Manómetros
- > Válvula de expansão electrónica

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- > Recuperação parcial do calor
- > Factor de potência 0,9
- > Monitor A/V
- > Funcionamento silencioso
- > Motor de arranque suave
- > Depósito de líquido

ACESSÓRIOS

- > Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC – EKACLON)
- > Conversor RS485 para RS232 ou para USB
- > Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- > Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- > Interface do utilizador remoto (EKRUPEK)
- > Painel de sequenciamento de série Daikin (EKDSSP)
- > Depósitos de inércia (EKBT500N – EKBTC10N – EKBT500C – EKBTC10C)

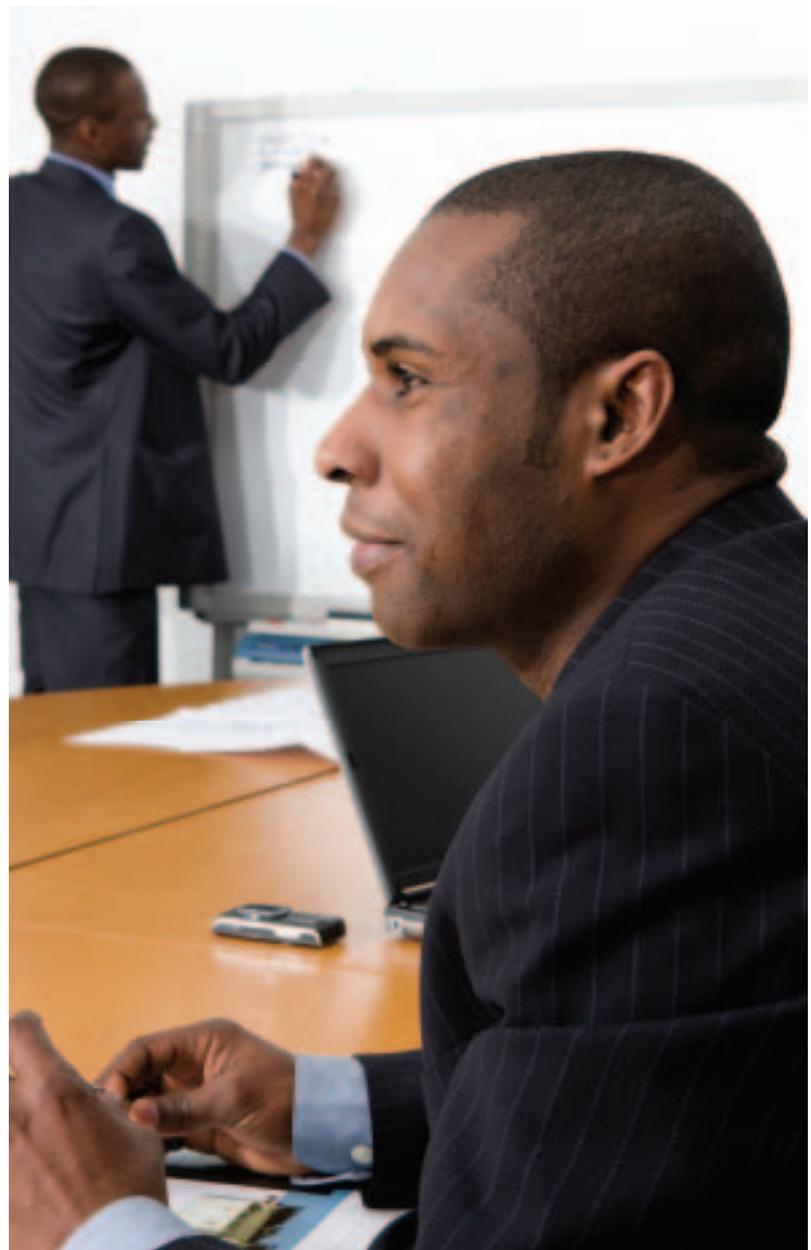


CONTROLADOR DIGITAL

scroll



R-407C





APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			160	190	240	280	320	360	380	420	480	550		
Capacidade	Arrefecimento	kW	160,6	189,0	244,0	270,4	315,5	352,2	381,1	428,3	475,7	525,9		
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	45,4	54,3	65,9	74,6	90,6	99,7	108,6	120	131,5	148		
Escalões de Capacidade		%	25-100 (variação contínua)				12,5-100 (variação contínua)							
EER			3,54	3,48	3,7	3,62	3,48	3,53	3,51	3,57	3,62	3,55		
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.860 x 1.000 x 3.700				1.942 x 1.100 x 4.400							
Peso	Peso da unidade	kg	1.280		1.398		2.442	2.446		2.501	2.506			
	Peso em Funcionamento	kg	1.337		1.516		2.560		2.670					
Evaporador	Tipo		Permutador tubular - expansão directa											
	Volume de água	l	1.151	1.354	1.749	1.938	1.130	1.262	1.365	1.535	1.704	1.884		
	Caudal de água	Mín	l/min	230,20	270,90	349,74	387,58	452,22	504,83	546,25	613,90	681,84	753,80	
		Nominal	l/min	460,39	541,81	699,47	775,16	904,44	1.009,65	1.092,50	1.227,81	1.363,69	1.507,60	
		Máx	l/min	649,15	763,95	986,26	1.092,97	1.275,27	1.423,61	1.540,42	1.731,21	1.922,80	2.125,71	
Pêda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	48	69	43	53	64	63	72	54		68		
Compressor	Tipo		Compressor semi-hermético mono parafuso											
	Modelo	Quantidade	1				2							
Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	88				90,5							
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín~Máx	°CBs		-8 ~ 15									
		Temperatura de condensação	Mín~Máx	°CBs									25 ~ 50	
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigénico		R-134a											
	Carga de refrigerante	kg	5				10							
	N.º de circuitos		1				2							
	Controle do fluido frigorigénico		Válvula de expansão electrónica											
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz											
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	88,9				114,3				139,7			

VANTAGENS

- > Intervalo de arrefecimento: 328-1.422kW
- > Intervalo EER: 3,51-3,91
- > Compressor de mono parafuso de regulação contínua
- > Optimizada para utilizar com R-134a
- > 1 ou 2 circuitos frigoríficos realmente independentes
- > Válvula de expansão electrónica de série
- > Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para uma fácil circulação e retorno de óleo
- > Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão

DISPONÍVEL DE SÉRIE

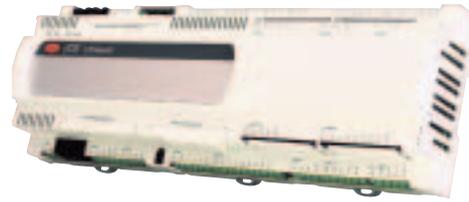
- > Interruptor principal
- > Manómetros
- > Válvula de expansão electrónica
- > Aplicação de glicol

OPÇÕES (MONTADO DE FÁBRICA)

- > Recuperação total de calor
- > Recuperação parcial do calor
- > Factor de potência 0,9
- > Monitor A/V
- > Motor de arranque suave
- > Depósito de líquido

ACESSÓRIOS

- > Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC – EKACLON)
- > Conversor RS485 para RS232
- > Conversor RS485 para USB
- > Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- > Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- > Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- > Painel de sequenciamento (EKCSII)
- > Depósitos de inércia (EKBT500N – EKBTC10N – EKBT500C – EKBTC10C)
- > Visor da instalação (EKPV2J)

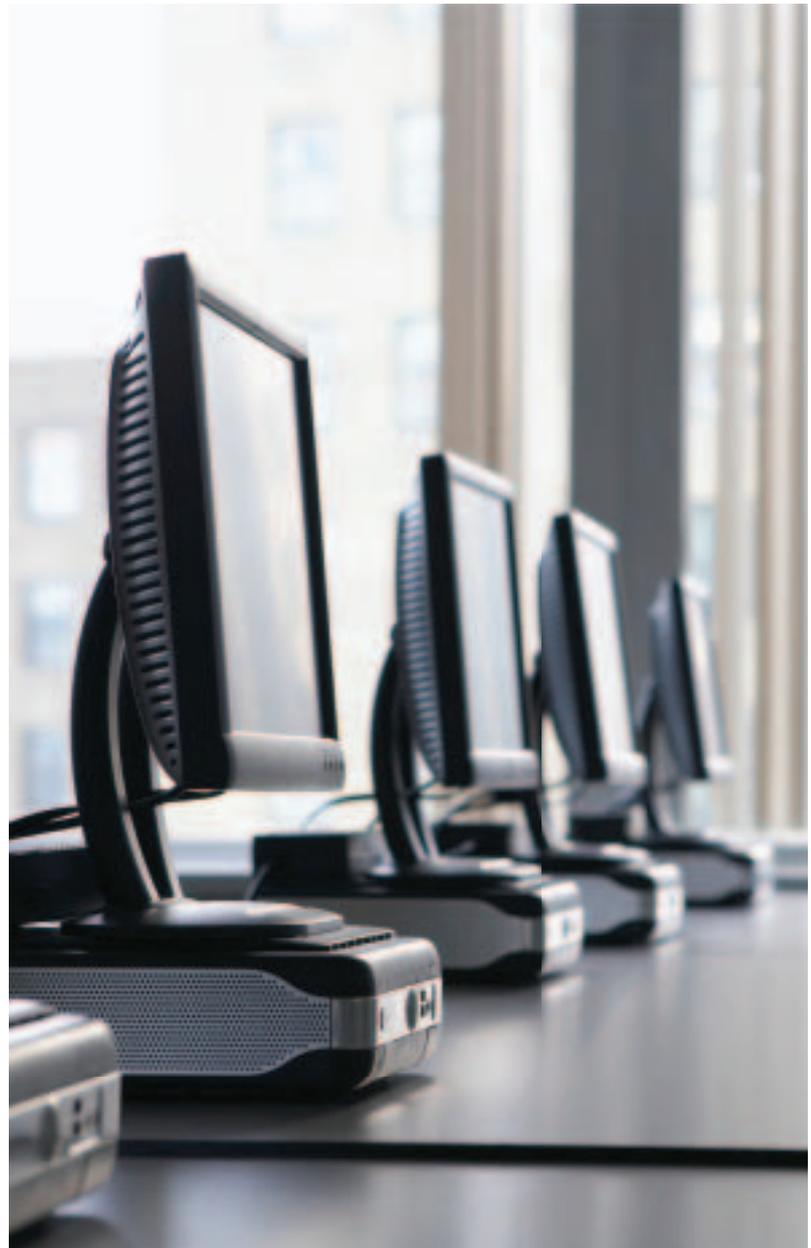


CONTROLADOR DIGITAL

parafuso



R-134a

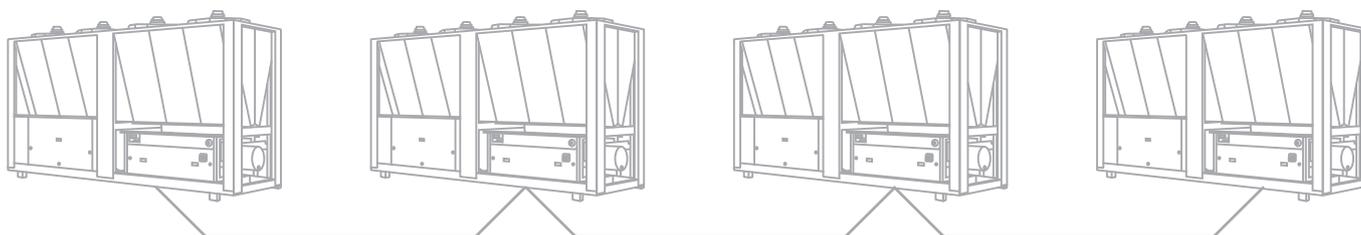
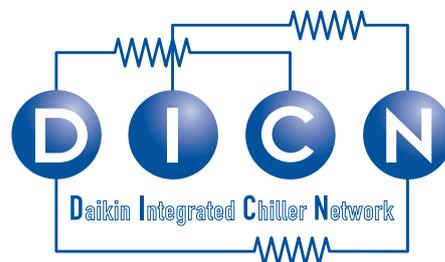




APENAS ARREFECIMENTO

CLASSE DE CAPACIDADE			320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Capacidade	Arrefecimento	kW	328	391	428	504	596	657	730	788	850	919	966	1.003	1.078	1.125	1.188	1.267	1.319	1.370	1.422	
Potência absorvida	Arrefecimento	kW	83,8	100	116	137	165	181	198	214	231	252	271	279	296	312	329	347	366	386	405	
EER			3,91	3,69	3,68	3,61	3,63	3,69	3,68	3,65	3,56	3,59	3,64	3,60	3,61	3,65	3,60	3,55	3,51			
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.921 x 1.461 x 3.338			2.113 x 1.350 x 4.332						2.398 x 2.153 x 4.470										
Peso	Peso da 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 em 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					
Evaporador	Tipo		Permutador tubular																			
	Caudal de água	Nominal	l/min	939	1.119,8	1.227,6	1.445,6	1.709,6	1.884,1	2.093	2.258,3	2.436,5	2.634	2.768,2	2.874,6	3.090,3	3.223,9	3.407	3.631,7	3.780,2	3.928,8	4.077,4
	Pêda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	33,7	46,27	47,28	54,12	48,57	38,96	51,57	47,15	46,98	58,35	45,07	52,23	45,67	49,28	41,21	50,8	54,6	58,53	62,57
Compressor	Tipo		Compressor de parafuso																			
	Modelo	Quantidade	1			2						3										
Potência Sonora	Arrefecimento	dB(A)	93,6	94,6	96,6	96,9	97,3	97,8	98,8	99,8	98,3	98,6	99,8	100,6	101,2				101,8			
Limites de Funcionamento	Evaporador	Min~Máx	°CBs		-8 (OPZL) ~ 15																	
		Temperatura de condensação	Min~Máx	°CBs		-																
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo		R-134a																			
	Carga de refrigerante	kg	5																			
	N.º de circuitos		1			2						3										
	Controlo do fluido frigorigéneo		Válvula de expansão electrónica																			
Alimentação Eléctrica			3~/400V/50Hz																			
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador	mm	168,30													219,10						

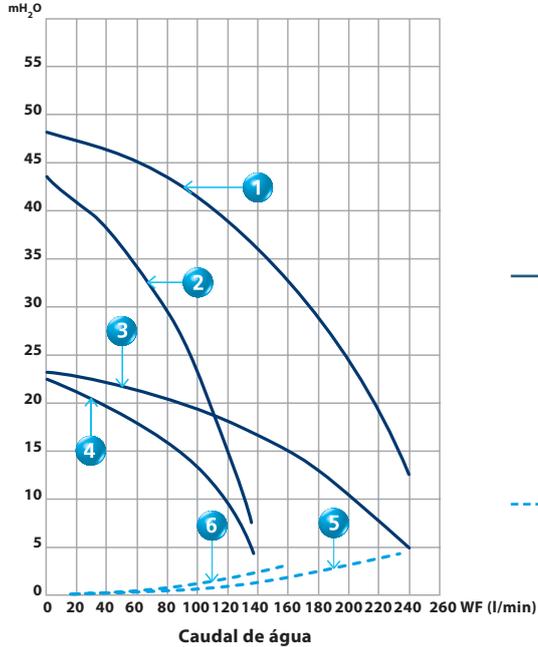
Os chillers Daikin podem ser equipados com DICN (Rede integrada de chillers Daikin), o que permite o funcionamento em simultâneo de 4 chillers como uma única unidade, de modo a aumentar a capacidade de arrefecimento. Obtém-se assim um controle de capacidade mais preciso e eficaz, igualmente útil para efeitos de segurança, garantindo o nível de arrefecimento necessário e o funcionamento fiável das unidades de ar condicionado. Esta função permite à unidade de ar condicionado 2MW Daikin ser operada através de um único controlador remoto. O DICN apenas é possível para unidades dentro da mesma série.



SÉRIES APLICÁVEIS:

- > EWAQ080-260DAYN (R-410A)
- > EWYQ080-250DAYN (R-410A)
- > EWWD120-540MBYN (R-134a)
- > EWLD120-540MBYN (R-134a)

CARACTERÍSTICAS DA BOMBA



LEGENDAS

— Características da bomba

1. EHMC30AV1080
2. EHMC10AV1080 e EHMC15AV1080
3. EHMC30AV1010
4. EHMC10AV1010 e EHMC15AV1010

- - - Módulo hidráulico + perdas de pressão do filtro

5. EHMC15/30AV1010 e EHMC15/30AV1080
6. EHMC10AV1010 e EHMC10AV1080



VANTAGENS

- > Depósito de inércia de 100l
- > Protecção contra congelamento (resistência)
- > Bomba simples
- > Depósito de expansão de 12l
- > Válvulas de segurança duplas de série

MÓDULO HIDRÁULICO

EHMC-AV	10		15		30	
	1010	1080	1010	1080	1010	1080
Caudal de água (nominal)	62		88		187	
Altura estática nominal	17	34	15	27	10	27
Potência nominal	630	1.050	650	1.070	1.070	2.090
Dimensões (AxLxP)	1.284x635x688		1.284x635x688		1.284x635x688	
Peso da unidade	99	101	102	104	105	111
Potência sonora	63		63		63	
Pressão sonora	52		52		52	
Fonte de alimentação	V1		1~/230V/50Hz			
Limite de funcionamento	Lado da água	°C		-10°C ~ 55°C		
	Lado do ar	°CBs		-10°C ~ 43°C		
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador		1" BSPF		2-1/2" BSPF	
	Ligação do dreno		1/2"			

DEPÓSITO DE COMPENSAÇÃO

MODELO	Descrição	Volume	Dimensões	Peso da unidade
EKBT	Depósito de inércia com estrutura	200l	1.284x637x754	86,5
EKBT500N	Depósito de inércia	500l	710x1.670	70
EKBT10N	Depósito de inércia	1.000l	860x2.020	100
EKBT500C	Depósito de inércia com estrutura	500l	1.200x1.200x1.950	160
EKBT10C	Depósito de inércia com estrutura	1.000l	1.200x1.450x1.950	185

UNIDADES VENTILO-CONVECTORAS

As Unidades Ventilador-Convectors representam uma forma bastante eficiente de transformar um chiller de água, 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-Convectors para aplicações ocultas e expostas. Estão disponíveis 3 modelos com 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 objectivo é obter a solução ideal, tanto em termos técnicos como estéticos.

ÍNDICE

UNIDADE VENTILO-CONVECTORA - ACESSÓRIOS	120	FWT	128
UNIDADE VENTILO-CONVECTORA - CONTROLE	122	FWM	129
FWB	124	FWL	130
FWB-J	125	FWC	131
FWD	126	FWF	132
FWV	127		

PORTFOLIO DE PRODUTOS

Referência			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	18	20	22 kW		
FWT	2 tubos	arrefecimento			02	03	04	05	06											
		aquecimento				02	03	04	05	06										
FWC	2 tubos	arrefecimento								02	03	04	05	06						
		aquecimento									02	03	04	05	06					
	4 tubos	arrefecimento				07	08	09	10	11	12									
		aquecimento										07	08	09	10	11	12			
FWF	2 tubos	arrefecimento			02	03	04													
		aquecimento				02	03	04												
FWV	2 tubos	arrefecimento	01	02	03	04	06	08	10											
		aquecimento		01	02	03	04	06	08	10										
	4 tubos	arrefecimento	01	02	03	04	06	08	10											
		aquecimento		01	02	03	04	06	08	10										
FWL	2 tubos	arrefecimento	01	02	03	04	06	08	10											
		aquecimento		01	02	03	04	06	08	10										
	4 tubos	arrefecimento	01	02	03	04	06	08	10											
		aquecimento		01	02	03	04	06	08	10										
FWM	2 tubos	arrefecimento	01	02	03	04	06	08	10											
		aquecimento		01	02	03	04	06	08	10										
	4 tubos	arrefecimento	01	02	03	04	06	08	10											
		aquecimento		01	02	03	04	06	08	10										
FWB	2 tubos	arrefecimento		02	03	04	05	06	07	08	09	10								
		aquecimento					02	03	04	05	06	07	08	09	10					
	4 tubos	arrefecimento		02	03	04	05	06	07	08	09	10								
		aquecimento			02	03	04	05	06	07	08	09	10							
FWD	2 tubos	arrefecimento				04	06	08	10	12	16	18								
		aquecimento				04	06	08	10	12	16	18								
	4 tubos	arrefecimento				04	06	08	10	12	16	18								
		aquecimento				04	06	08	10	12	16	18								
FWB-J	2 tubos	arrefecimento			02	03	04	05	06	07	08	09	10	11						
		aquecimento				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11					
	4 tubos	arrefecimento			02	03	04	06	07	08	10									
		aquecimento (2 tubos)			02	03	04	06	07	08	10									
		aquecimento (4 tubos)			02	03	04	06	07	08	10									

Condições de medição (em caudal de ar nominal e ESP): ARREFECIMENTO • temperatura do ar a entrar na unidade: 27°C/19°C • temperatura da água que entra na unidade 7°C • a sair da unidade 12°C
 AQUECIMENTO • temperatura do ar da divisão 20°C • para unidades de 2 tubos: temperatura da água de entrada 50°C - o caudal de água é o mesmo que para o teste de arrefecimento • para unidades de 4 tubos: temperatura da água de entrada 70°C - temperatura da água de saída 60°C.

UNIDADE VENTILO-CONVECTORA - ACESSÓRIOS

Tipo: FWM, FWL, FWW	1	2	3	4	6	8	10	FWV	FWL	FWM
Permutador de calor adicional de fila única	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6				x	x	x
Aquecedor eléctrico	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6			x	x	x
Válvula de 2 tubos, 3 vias	E2MV03A6		E2MV06A6	E2MV10A6				x	x	x
Válvula de 4 tubos, 3 vias	E4MV03A6		E4MV06A6	E4MV10A6				x	x	x
Termóstato de paragem do ventilador			YFSTA6					x	x	x
Grelha de descarga e admissão do ar	EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6				-	-	x
Pés de suporte			ESFV06A6		ESFV10A6			x	-	x
Pés de suporte ✓ grelha	ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6				x	-	x
Entrada de ar novo	EFA02A6	EFA03A6	EFA06A6	EFA10A6				x	x	x
Painel traseiro	ERPVO2A6	ERPVO3A6	ERPVO6A6	ERPVO10A6				x	x	-
Controle electromecânico			ECFWMB6					x	x	-
Controlador electrónico			FWEC1A, FWEC2A, FWEC3A					x	x	x
Opção principal / secundária			EPIMSA6					x	x	x
Tabuleiro de condensados vertical			EDPVA6					x	x	x
Tabuleiro de condensados horizontal			EDPHA6					-	x	x
Kit de instalação integrado			FWECKA					x	x	-
Kit de sensor da temperatura			FWTSKA					x	x	x
Kit de sensor da humidade relativa			FWHska					x	x	x

Tipo: FWT, FWF e FWC	FWT	FWC	FWF
Controle remoto por cabo de série		MERCA	
Controle remoto por cabo simplificado		SRC-COA	
Controle remoto por cabo simplificado		SRC-HPA	
Válvula de 2 tubos, 3 vias	-	-	MCKCW2T3VN
Válvula de 2 tubos, 3 vias	-	MCKAW2T3VN	-
Válvula de 4 tubos, 3 vias	-	MCKAW4T3VN	-
Controlador sem fios apenas para arrefecimento		WRC-COB	
Controlador sem fios para bomba de calor		WRC-HPB	
Painel decorativo 900 x 900 2 tubos (4)	-	DCP900TB	-
Painel decorativo 900 x 900 4 tubos (4)	-	DCP900FB	-
Painel decorativo 600 x 600	-	-	DCP600TB

Tipo: FWB	2-4	5-7	8-10
Permutador de calor adicional	EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6
Válvula de 3 vias adicional		E2MV307A6	E2MV310A6
Válvula de 3 vias de arrefecimento h/e		Montado de fábrica	
Válvula de 2 vias adicional		E2MV207A6	E2MV210A6
Válvula de 2 vias de arrefecimento h/e		Montado de fábrica	
Aquecedor Eléctrico		Montado de fábrica	
Termóstato de paragem do ventilador		YFSTA6	
Interface principal/secundária		EPIMSB6	
Controlador electrónico		FWEC1A	
		FWEC2A	
		FWEC3A	
		FWTSKA	
Kit de sensor da temperatura		FWTSKA	
Kit de sensor da humidade relativa		FWHska	

Tipo: FWB-J	
Válvula de 2 tubos, 3 vias	MCWCN
Válvula de 4 tubos, 3 vias	MCWHN

Tipo: FWD	4	6	8	10	12	16	18
Aquecedor eléctrico: pequeno (5)	EDEH04A6	EDEH06A6	EDEH10A6	EDEH12A6	EDEH18A6		
Aquecedor eléctrico: grande	EDEH04A6	EDEH06A6	EDEH10A6	EDEH12A6	EDEH18A6		
Válvula de 2 tubos, 3 vias	ED2MV04A6		ED2MV10A6	ED2MV12A6	ED2MV18A6		
Válvula de 4 tubos, 3 vias (6)	ED4MV04A6		ED4MV10A6	2xED2MV12A6	2 x ED2MV18A6		
Tabuleiro de condensados vertical		EDDPV10A6		EDDPV18A6			
Tabuleiro de condensados horizontal		EDDPH10A6		EDDPH18A6			
Termóstato de paragem do ventilador		YFSTA6					
Entrada de ar novo	EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6	EDMFA12A6	EDMFA18A6		
Controlador electrónico (7)		FWEC1A,					
		FWEC2A					
		FWEC3A					
Interface de alimentação		EPIB6					
Interface principal/secundária		EPIMSA6					
Kit de sensor da temperatura		FWTSKA					
Kit de sensor da humidade relativa		FWHska					

(1) Para instalar EKBMSMBA, EKBMSBNA e EKRUML, EKAC10B deve estar instalado na unidade.

(2) Para instalar EKBMSMBA e EKBMSBNA, EKAC200A deve estar instalado na unidade.

(3) (são necessárias 2 peças)

(4) Incluindo WRC-COB / WRC-HPB

(5) Necessita de um controlador electrónico

(6) Apenas para válvula de motor FWD 12,16,18 (tubagem não incluída)

(7) Sonda de água incluída



UNIDADE VENTILO-CONVECTORA - CONTROLE

As unidades ventilo-convectorsas podem ser accionadas por diferentes controladores, consoante o modelo.



ECFWMB6

CONTROLADOR INTEGRADO ELECTROMECAÂNICO

- › Selector da velocidade da ventoinha
- › Comutação aquecimento/arrefecimento manual.
- › As válvulas LIGAR/DESLIGAR podem também ser controladas com ECFWMB6



EPIMSB6

INTERFACE PRINCIPAL/SECUNDÁRIA

- › Disponível como interface adicional, que é necessária para unidades com uma corrente superior a 1,12 A
- › Opcional para controle remoto de até 4 unidades ventilo-convectorsas
- › Podem ser ligadas até 3 interfaces principal/secundária em paralelo, permitindo o controle de até 12 unidades ventilo-convectorsas



EPIB6

INTERFACE DE ALIMENTAÇÃO

- › Disponível como interface adicional, que é necessária para unidades com uma corrente superior a 1,12 A
- › Necessária para ligar o ECFWER6 ao FWD12-18
- › Pode ser utilizada como alternativa à interface principal/secundária



FWEC1A

CONTROLE ELECTRÓNICO

- › Controle das válvulas ligar-desligar para dois ou quatro sistemas de tubagem
- › Controle do elemento de aquecimento auxiliar
- › Alternância arrefecimento/aquecimento nos modos seguintes: manual local ou remoto (centralizado), automático (dependendo da temperatura da água [opcional] ou do ar)
- › Possibilidade, através de contactos limpos, de alternância arrefecimento/aquecimento centralizado e activação externa
- › Kit de sensor da temperatura (acessório FWTSKAA)
- › Função económica (correção do ponto de referência em 2,5°C e forçando o ventilador a funcionar à velocidade mínima disponível)
- › Composto por:
 - visor de cristais líquidos
 - teclado
- › Instalação integrada e mural.
- › O mesmo que o FWEC1AA, com as seguintes funções adicionais:
 - gestão de humidade:
 - apresentação da humidade relativa
 - função de desumidificação (modo de arrefecimento) Activação manual
 - interface de comunicação de série (bus RS485)
 - possibilidade de configuração de um sistema principal-secundário até 247 unidades secundárias, em que um dos controles é o principal e gere todas as outras unidades secundárias. (protocolo modbus)



FWEC2A



FWEC3A

- › Composto por:
 - visor de cristais líquidos
 - teclado
- › Instalação integrada e mural.
- › O mesmo que o FWEC2AA, com as seguintes funções adicionais:
 - Luz posterior
 - Controle de válvula proporcional (duas saídas de tensão para as válvulas proporcionais)
 - Contacto de tensão 0-10V (o mesmo que 2)
 - Relógio e programação semanal (ligar / desligar ou ar de ponto de referência)
 - Integração no BMS (já incluída na versão FWEC2AA)
 - Duas saídas digitais (livres de tensão) para gerir aquecedores eléctricos com a programação semanal



MERCA

CONTROLADOR REMOTO POR CABO DE SÉRIE

- › Velocidade do ventilador
- › Temporizador
- › Swing
- › Definição da temperatura
- › Modo de funcionamento
- › Visor LCD
- › Interruptor LIGADO/DESLIGADO
- › Relógio em tempo real
- › Temporizador activo
- › LIGAR/DESLIGAR temporizador



SRC-COB

CONTROLADOR REMOTO POR CABO SIMPLIFICADO APENAS PARA ARREFECIMENTO E BOMBA DE CALOR

- › Visor da temperatura
- › Definição da temperatura
- › Definição do interruptor do temporizador
- › Interruptor LIGADO/DESLIGADO
- › Velocidade do ventilador
- › Modo de funcionamento
- › Swing
- › Temporizador



SRC-HPB

CONTROLADOR SEM FIOS APENAS PARA ARREFECIMENTO E BOMBA DE CALOR

- › Visor LCD
- › Definição da temperatura
- › Modo de funcionamento
- › Definição do interruptor do temporizador
- › Modo Turbo
- › Swing
- › Temporizador
- › Relógio em tempo real
- › Interruptor LIGADO/DESLIGADO
- › Velocidade do ventilador

WRC - COB/HPB

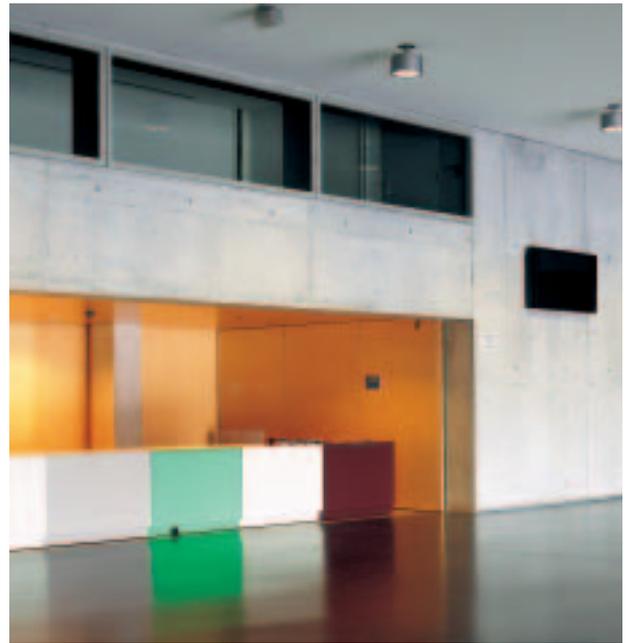


FWB04AT



FWEC1,2,3A

- › A altura das unidades apenas 240mm para todos os tamanhos
- › Bateria de arrefecimento com 3, 4 ou 6 fiadas
- › Tabuleiro de condensados para recolher os condensados de: permutador de calor e válvulas de regulação
- › Motores eléctricos de 7 velocidades (com protecção térmica nos enrolamentos)
- › Todas as 7 velocidades pré-ligadas de fábrica no bloco de terminais da caixa de derivação
- › Filtro de ar de série: amovível a partir da parte inferior
- › Controle electrónico com sonda de água, disponível na versão padrão, avançada e avançada +

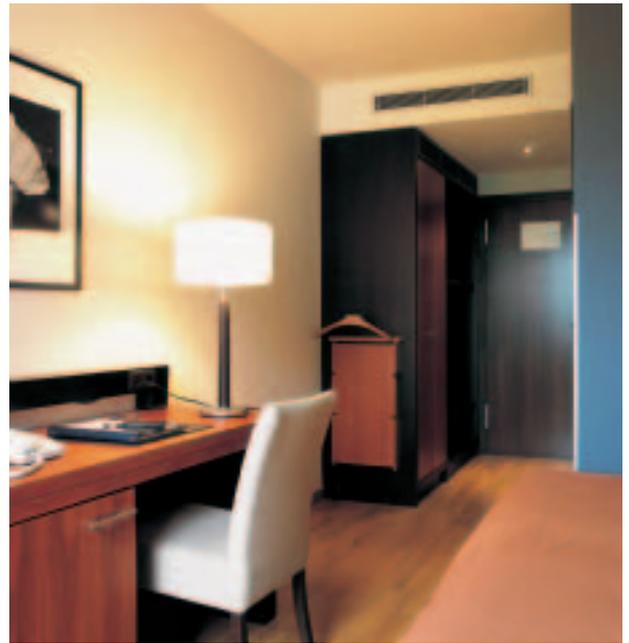


FWB					2 TUBOS									
					02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Potência absorvida	Elevada			W	106			192			294			
Capacidade	Arrefecimento	Total	Elevada	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34	
			Sensível	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9	
	Aquecimento	(2 tubos)	Elevada	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade			mm	239x1.039x609			239x1.389x609			239x1.739x609			
Peso da unidade				kg	23	24	26	31	33	35	43	45	48	
Nível sonoro	Potência sonora		Elevada	dB(A)	58			60			69			
Caudal de água	Arrefecimento			l/h	448	539	598	873	936	1.111	1.299	1.488	1.774	
	Aquecimento			l/h	480	527	567	904	999	1.077	1.319	1.479	1.647	
Perda de carga de água	Arrefecimento			kPa	8	14	11	15	8	14	21		26	
	Aquecimento			kPa	7	10	8	12	7	10	16	15	18	
Ventilador	Caudal de ar		Elevada	m ³ /h	400			800			1.200			
	Pressão disponível		Elevada	Pa	71			65			59			
Permutador de calor padrão	Volume de água			l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2	
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard			polegada	3/4									
Entrada de corrente	Elevada			A	0,51			0,94			1,28			
Fonte de alimentação	1~/230V/50Hz													

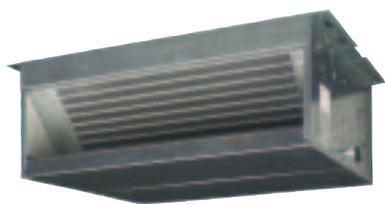


FWB02JT

- › Amplo intervalo de funcionamento
- › Funcionamento silencioso através das rodas de ventilador alargadas
- › Manutenção fácil: o filtro pode ser removido de ambos os lados e por baixo (o tamanho máximo do filtro é de 400 mm)
- › Flexibilidade (2 tubos ou 4 tubos)
- › Motor de ventilador de 4 velocidades (3 seleccionáveis)
- › Ventiladores centrífugos de accionamento directo
- › Flexibilidade com lado de ligação de água intermutável
- › Caudal de ar elevado
- › Design estético elegante e compacto
- › Pressão estática disponível de 30 Pa
- › Tabuleiro de condensados alargado de série
- › Filtro de série
- › Pleno de série
- › Isolamento de classe 1 auto-extinguível



FWB-J		2 TUBOS										4 TUBOS									
		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	02	03	04	06	07	08	10			
Potência absorvida	Elevada			W	34	53	57	54	86	121	117	134	164	166	34	51	54	84	117	137	163
Capacidade	Arrefecimento	Total	Elevada	kW	1,64	2,67	2,99	3,34	4,81	5,31	6,16	7,26	8,49	8,99	1,67	2,67	3,03	4,88	5,33	6,53	8,21
		Sensível	Elevada	kW	0,94	1,88	1,95	2,07	3,40	4,15	4,39	5,06	6,37	6,41	0,97	1,83	1,93	3,41	4,01	4,91	6,28
	Aquecimento	(2 tubos)	Elevada	kW	2,16	3,62	3,97	4,11	6,30	7,47	8,09	9,64	11,57	11,71	2,12	3,69	3,87	6,40	7,52	9,01	11,09
		(4 tubos)	Elevada	kW	-																
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	251 x 814 x 590	251 x 984 x 590	251 x 1.114 x 590		251 x 1.314 x 590	251 x 1.564 x 590		251 x 1.664 x 590	251 x 1.924 x 590		251 x 814 x 590	251 x 984 x 590	251 x 1.114 x 590	251 x 1.314 x 590	251 x 1.564 x 590	251 x 1.664 x 590	251 x 1.924 x 590	
Peso da unidade			kg	20,0	23,0	28,0	31,0	33,0	44,0	48,0	52,0	50,0	56,0	22,0	27,0	31,0	36,0	48,0	52	56	
Nível sonoro	Potência sonora	Elevada	dB(A)	47,5	52	49	50	52				55	55,5	56	47	52	50	52		55	56
Caudal de água	Arrefecimento		l/h	386	549	739	803	1.022	1.109	1.338	1.523	1.764	1.910	386	530	724	986	1.138	1.296	1.660	
	Aquecimento		l/h	386	549	738	802	1.020	1.107	1.336	1.524	1.764	1.911	387	530	725	985	1.139	1.299	1.660	
Perda de carga de água	Arrefecimento		kPa	10,91	8,34	15,64	11,22	31,31	12,56	7,62	9,83	21,71	16,81	10,95	8,24	15,67	29,95	9,24	12,49	19,38	
	Aquecimento		kPa	8,86	6,76	12,84	9,21	25,87	11,13	6,57	8,60	18,56	14,46	8,94	6,64	12,84	24,16	7,89	9,76	16,50	
Ventilador	Caudal de ar		Elevada	m ³ /h	262	428	431	428	757	945	950	1.066	1.463	1.341	220	424	437	747	898	1.112	1.385
	Pressão disponível		Elevada	Pa	30																
Permutador de calor padrão	Volume de água		l	0,69	0,95	1,14	1,52	1,44	1,82	2,42	2,62	2,36	3,14	0,92	1,26	1,52	1,92	2,42	2,62	3,14	
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard		polegada	R3/4																	
Entrada de corrente	Elevada		A	0,15	0,24	0,26	0,25	0,39	0,55	0,53	0,61	0,75	0,75	0,15	0,23	0,25	0,38	0,53	0,62	0,74	
Fonte de alimentação				1~/220-240V/50Hz																	



FWD04A



FWD04A



FWEC1,2,3A

- › Sistema de fixação rápida para instalação mural
- › O conector de conduta recto é montado no lado da descarga
- › Filtro de ar de série: amovível a partir da parte inferior
- › Controle electrónico com sonda de água, disponível na versão padrão, avançada e avançada +



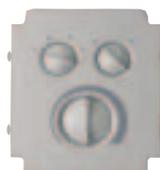
FWD				2 TUBOS							4 TUBOS							
				04	06	08	10	012	016	018	04	06	08	10	012	016	018	
Potência absorvida	Elevada			W	234	349	443		714	1.197		234	349	443		714	1.197	
Capacidade	Arrefecimento	Total	Elevada	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30
	Arrefecimento	Sensível	Elevada	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10
	Aquecimento	(2 tubos)	Elevada	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92							
	Aquecimento	(4 tubos)	Elevada	kW								4,49	6,62	9,21		15,86	21,15	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade			mm	280x754x559	280x964x559	280x1.174x559		352x1.174x718	352x1.384x718		280x754x559	280x964x559	280x1.174x559		352x1.174x718	352x1.384x718	
Peso da unidade				kg	33	41	47	49	65	77	80	35	43	50	52	71	83	86
Nível sonoro	Potência sonora		Elevada	dB(A)	66	69	72		74	78		66	69	72		74	78	
Caudal de água	Arrefecimento			l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140
	Aquecimento			l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	349	581	808		1.392	1.856	
Perda de carga de água	Arrefecimento			kPa	17	24		16	26	34	45	17	24		16	26	34	45
	Aquecimento			kPa	14	20		13	21	28	37	9	15	13		12	16	
Ventilador	Caudal de ar		Elevada	m ³ /h	800	1.250	1.600		2.200	3.000		800	1.250	1.600		2.200	3.000	
	Pressão disponível		Elevada	Pa	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128
Permutador de calor padrão	Volume de água			l	1,06	1,42	1,79	2,38	2,5	4,02	5,03	0,35	0,47	0,59		1,42	1,72	
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard			polegada	3/4			1					3/4			1		
Entrada de corrente	Elevada			A	0,95	1,58	1,97		3,21	5,37	5,37	0,95	1,58	1,97		3,21	5,37	
Fonte de alimentação					1~/230V/50Hz													



FWW02D



FWEC1,2,3A



ECFWMB6

- > Sistema de fixação rápida para instalação mural
- > Estão disponíveis válvulas LIGAR/ DESLIGAR de 3 vias/4 portas
- > Os conjuntos de válvulas estão isolados, sem ser necessário um tabuleiro de condensados
- > Os conjuntos de válvulas contêm válvulas de equilíbrio e bainha para sensor
- > Ligações rápidas para as opções eléctricas: sem necessidade de ferramentas
- > Remoção fácil do filtro lavável
- > Aquecedor eléctrico: sem relé até uma capacidade de 2kW
- > Aquecedor eléctrico: equipado com dois termóstatos de corte de sobreaquecimento
- > Controle electrónico com sonda de água, disponível na versão padrão, avançada e avançada +



FWV		2 TUBOS								4 TUBOS									
		01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10				
Consumo de energia	Elevada																		
Capacidade	Arrefecimento	Total	Elevada	kW	1,54	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,90	2,87	4,33	4,67	6,64	7,88	
	Arrefecimento	Sensível	Elevada	kW	1,20	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,51	2,07	3,15	3,57	4,85	5,85	
	Aquecimento	(2 tubos)	Elevada	kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03								
	Aquecimento	(4 tubos)	Elevada	kW									1,90	2,10	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade			mm	564x774x226	564x984x226	564x1.194x226	564x1.404x251	564x774x226	564x984x226	564x1.194x226	564x1.404x251							
Peso da unidade				kg	19	20	25	30	31	41	20	21	26	32	33	44			
Nível sonoro	Potência sonora	Elevada	dBA	45	50	47	52	56	61	66	45	50	47	52	56	61	66		
Caudal de água	Arrefecimento		l/h	265	359	504	745	820	1.154	1.343	251	327	494	745	803	1.142	1.355		
	Aquecimento		l/h	265	359	504	745	820	1.154	1.343	196	182	286	396	465	694	816		
Perda de carga de água	Arrefecimento		kPa	13		11	12	14	12	19	13		11	12	14	12	19		
	Aquecimento		kPa	9	11	9		10	9	16	7	8	5	10		8	9		
Ventilador	Caudal de ar	Elevada	m³/h	319	344	442	706	785	1.011	1.393	307	327	431	690	763	998	1.362		
Permutador de calor padrão	Volume de água		l	0,5	0,7	1	1,4		2,1		0,5	0,7	1,0	1,4		2,1	2,1		
Ligações das tubagens	Entrada/saída de água		polegada	1/2				3/4				1/2				3/4			
Entrada de corrente	Elevada		A	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12		
Fonte de alimentação	1~/230V/50Hz																		



FWT05-06BT



MERCА



SRC-COB/HPB

WRC-COB/HPB

- › Amplo intervalo de funcionamento
- › Funcionamento silencioso com o conforto do swing automático
- › Fácil instalação e manutenção
- › Motor de ventilador de 3 velocidades
- › Ventiladores centrífugos de entrada dupla
- › Excelente distribuição de ar
- › Flexibilidade com lado de ligação de água intermutável
- › Caudal de ar elevado
- › Isolamento de classe 1 auto-extinguível
- › Filtro de ar lavável amovível (classe 1 auto-extinguível)
- › Design estético elegante e compacto
- › Controlo remoto sem fios até 9 m de distância, disponibilidade de um controlador por cabos ou simplificado
- › O indicador LED fornece uma indicação acerca do funcionamento (normal ou errado) da unidade



FWT				2 TUBOS					
				02	03	04	05	06	
Potência absorvida	Elevada			W	24	25	29	66	69
Capacidade	Arrefecimento	Total	Elevada	kW	2,34	2,78	3,22	4,54	5,28
	Arrefecimento	Sensível	Elevada	kW	1,74	2,03	2,35	3,65	4,33
	Aquecimento	(2 tubos)	Elevada	kW	3,02	3,75	4,10	6,01	6,74
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade			mm	260x799x198		260x899x198	304x1.062x222	
Peso da unidade				kg	10	12	16		
Nível sonoro	Potência sonora	Elevada		dBA	53		55	61	64
Caudal de água	Arrefecimento			l/h	402	478	554	781	908
	Aquecimento			l/h	402	478	554	781	908
Perda de carga de água	Arrefecimento			kPa	48,3	64,7	69,3	50,3	69,3
	Aquecimento			kPa	42	58,6	60,6	50,6	70,6
Ventilador	Caudal de ar		Elevada	m ³ /h	467	510	586	1.070	1.121
Permutador de calor padrão	Volume de água			l	0,49	0,57	0,85		
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard			polegada	1/2"				
Entrada de corrente	Elevada			A	0,11		0,13	0,29	0,30
Alimentação eléctrica necessária					1~/220-240V/50Hz				



FWM01D



FWM01C



FWEC1,2,3A

- › Sistema de fixação rápida para instalação mural/tecto
- › Estão disponíveis válvulas LIGAR/DESLIGAR de 3 vias/4 portas
- › Os conjuntos de válvulas estão isolados, sem ser necessário um tabuleiro de condensados
- › Os conjuntos de válvulas contêm válvulas de equilíbrio e bainha para sensor
- › Ligações rápidas para as opções eléctricas: sem necessidade de ferramentas
- › Remoção fácil do filtro lavável
- › Aquecedor eléctrico: sem relé até uma capacidade de 2kW
- › Aquecedor eléctrico: equipado com dois termóstatos de corte de sobreaquecimento



FWM				2 TUBOS								4 TUBOS								
				01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10			
Potência absorvida	Elevada			W	37	53	56	98		182	244	37	53	56	98		182	244		
Capacidade	Arrefecimento	Total	Elevada	kW	1,54	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,90	2,87	4,33	4,67	6,64	7,88		
		Sensível	Elevada	kW	1,20	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,51	2,07	3,15	3,57	4,85	5,85		
	Aquecimento	(2 tubos)	Elevada	kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03									
		(4 tubos)	Elevada	kW									1,90	2,10	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade			mm	535x584x224		535x794x224	535x1.004x224		535x1.214x249		535x584x224		535x794x224	535x1.004x224		535x1.214x249			
Peso da unidade				kg	14	15	19	23		32		15	16	20	25		34			
Nível sonoro	Potência sonora	Elevada		dB(A)	45	50	47	52	56	61	66	45	50	47	52	56	61	66		
Caudal de água	Arrefecimento			l/h	265	359	504	745	820	1.154	1.343	251	327	494	745	803	1.142	1.355		
	Aquecimento			l/h	265	359	504	745	820	1.154	1.343	196	182	286	396	465	694	816		
Perda de carga de água	Arrefecimento			kPa	13		11	12	14	12	19	13		11	12	14	12	19		
	Aquecimento			kPa	9	11	9		10	9	16	7	8	5	10		8	9		
Ventilador	Caudal de ar			Elevada	m³/h	319	344	442	706	785	1.011	1.393	307	327	431	690	763	998	1.362	
Permutador de calor padrão	Volume de água			l	0,5	0,7	1	1,4		2,1		0,5	0,7	1	1,4		2,1			
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard			polegada	1/2				3/4				1/2				3/4			
Entrada de corrente	Elevada			A	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12		
Alimentação eléctrica necessária					1~/230V/50Hz															



FWL03C



FWL03C



FWEC1,2,3A



ECFWMB6

- › Sistema de fixação rápida para instalação mural/tecto
- › Estão disponíveis válvulas LIGAR/DESLIGAR de 3 vias/4 portas
- › Os conjuntos de válvulas estão isolados, sem ser necessário um tabuleiro de condensados
- › Os conjuntos de válvulas contêm válvulas de equilíbrio e bainha para sensor
- › Ligações rápidas para as opções eléctricas: sem necessidade de ferramentas
- › Remoção fácil do filtro lavável
- › Aquecedor eléctrico: sem relé até uma capacidade de 2kW
- › Aquecedor eléctrico: equipado com dois termóstatos de corte de sobreaquecimento



FWL		2 TUBOS							4 TUBOS									
		01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10			
Potência absorvida	Elevada	W		37	53	56	98		182	244	37	53	56	98		182	244	
Capacidade	Arrefecimento	Total	Elevada	kW	1,54	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,90	2,87	4,33	4,67	6,64	7,88
	Arrefecimento	Sensível	Elevada	kW	1,20	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,51	2,07	3,15	3,57	4,85	5,85
	Aquecimento	(2 tubos)	Elevada	kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03	-						
	Aquecimento	(4 tubos)	Elevada	kW	-							1,90	2,10	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade			mm	564x774x226		564x984x226	564x1.194x226		564x1.404x251		564x774x226		564x984x226	564x1.194x226		564x1.404x251	
Peso da unidade				kg	20	21	27	32	33	44		21	22	28	34	35	46	
Nível sonoro	Potência sonora			dB(A)	45	50	47	52	56	61	66	45	50	47	52	56	61	66
Caudal de água	Arrefecimento			l/h	265	359	504	745	820	1.154	1.343	251	327	494	745	803	1.142	1.355
	Aquecimento			l/h	265	359	504	745	820	1.154	1.343	196	182	286	396	465	694	816
Perda de carga de água	Arrefecimento			kPa	13		11	12	14	12	19	13		11	12	14	12	19
	Aquecimento			kPa	9	11	9		10	9	16	7	8	5	10		8	9
Ventilador	Caudal de ar		Elevada	m³/h	319	344	442	706	785	1.011	1.393	307	327	431	690	763	998	1.362
Permutador de calor padrão	Volume de água			l	0,5	0,7	1	1,4		2,1		0,5	0,7	1	1,4		2,1	
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard			polegada	1/2				3/4				1/2				3/4	
Entrada de corrente	Elevada			A	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12
Alimentação eléctrica necessária					1~/230V/50Hz													



FWC08AT



MERCA



SRC-COB/HPB

WRC-COB/HPB

- > Amplo intervalo de funcionamento
- > Funcionamento silencioso com o conforto do swing automático
- > Fácil instalação e manutenção
- > Flexibilidade (2 tubos ou 4 tubos)
- > Motor de ventilador de 3 velocidades
- > Ventiladores centrífugos de entrada dupla
- > Descarga do ar de 4 vias e swing do ar
- > Aspiração de ar inferior
- > Caudal de ar elevado
- > Painel frontal elegante e design estético
- > Filtro de ar lavável amovível (classe 1 auto-extinguível)
- > Bomba de drenagem de pressão alta integrada (podem ser bombeados até 700 mm de água condensada)
- > Controlador sem fios de série com kit de painel decorativo



FWC				2 TUBOS					4 TUBOS					
				07	08	10	11	12	02	03	04	05	06	
Potência absorvida	Elevada			W	127	151	164	192	253	122	138	153	184	232
Capacidade	Arrefecimento	Total	Elevada	kW	6,63	7,50	8,80	9,95	10,80	3,81	3,96	4,63	5,01	5,16
		Sensível	Elevada	kW	4,90	5,40	6,40	7,10	7,70	3,40	3,52	4,07	4,40	4,54
	Aquecimento	(2 tubos)	Elevada	kW	8,40	9,50	11,00	12,00	12,90	-				
		(4 tubos)	Elevada	kW	-					10,55	10,99	12,51	13,48	13,77
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade			mm	335x820x821									
Peso da unidade				kg	31	32	35	38	40	31	32	35	38	40
Nível sonoro	Potência sonora	Elevada		dB(A)	52	55	60	61	64	52	55	60	61	64
Caudal de água	Arrefecimento			l/h	1.140	1.290	1.514	1.711	1.858	655	681	796	862	888
	Aquecimento			l/h	1.140	1.290	1.514	1.711	1.858	-				
Perda de carga de água	Arrefecimento			kPa	24,8	30,8	41,6	52,2	69,3	3,56	3,78	4,94	5,7	5,96
	Aquecimento			kPa	21,4	26,8	35,3	45,2	64,1	-				
Ventilador	Caudal de ar		Elevada	m³/h	1.310	1.380	1.560	1.740	1.840	1.310	1.380	1.560	1.740	1.840
Permutador de calor padrão	Volume de água			l	2,69									
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard			polegada	3/4"									
Entrada de corrente	Elevada			A	0,52	0,64	0,68	0,79	1,06	0,53	0,61	0,67	0,8	1,02
Alimentação eléctrica necessária					1~/220-240V/50Hz									



FWF-AT



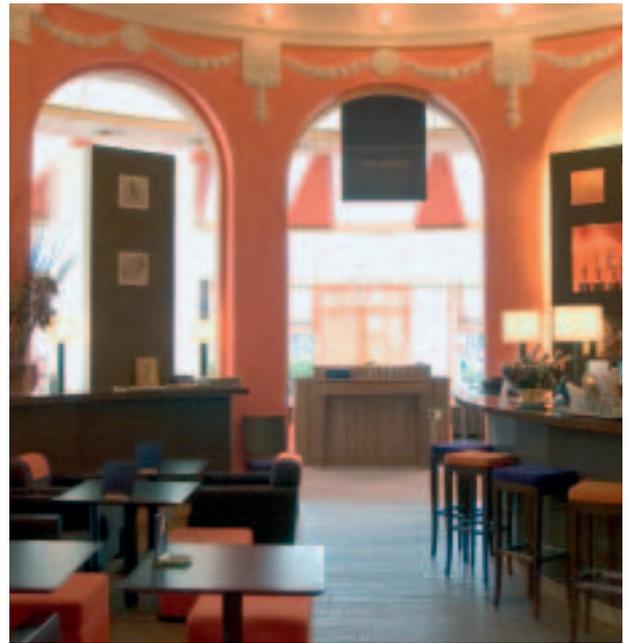
MERCА



SRC-COB/HPB

WRC-COB/HPB

- › Amplo intervalo de funcionamento
- › Funcionamento silencioso com o conforto do swing automático
- › Fácil instalação e manutenção
- › Motor de ventilador de 3 velocidades
- › Ventiladores centrífugos de entrada dupla
- › Descarga do ar de 4 vias e swing do ar
- › Aspiração de ar inferior
- › Caudal de ar elevado
- › Pannel frontal elegante e design estético
- › Tamanho dos ladrilhos do pannel decorativo
- › Filtro de ar lavável amovível (classe 1 auto-extinguível)
- › Bomba de drenagem de pressão alta integrada (podem ser bombeados até 700 mm de água condensada)
- › Controlador sem fios de série com kit de pannel decorativo



FWF					2 TUBOS		
					02	03	04
Potência absorvida	Elevada			W	51	75	78
Capacidade	Arrefecimento	Total	Elevada	kW	2,34	4,10	4,25
	Arrefecimento	Sensível	Elevada	kW	1,97	3,06	3,24
	Aquecimento	(2 tubos)	Elevada	kW	3,22	5,12	5,42
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade			mm	250x570x570		
Peso da unidade				kg	22	23	
Nível sonoro	Potência sonora			dBA	54	53	56
Caudal de água	Arrefecimento			l/h	402	705	731
	Aquecimento			l/h	402	705	731
Perda de carga de água	Arrefecimento			kPa	67,3	68,6	68,8
	Aquecimento			kPa	61,9	70,5	71,2
Ventilador	Caudal de ar		Elevada	m³/h	662		731
Permutador de calor padrão	Volume de água			l	0,56	1,15	1,15
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard			polegada	3/4		
Entrada de corrente	Elevada			A	0,22	0,30	0,34
Alimentação eléctrica necessária					1~/220-240V/50Hz		



UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR DAIKIN

As unidades de tratamento de ar Daikin baseiam-se num design completamente modular, capaz de se adaptar às necessidades de uma variedade de tipos de instalação. Uma vasta gama standard abrange caudais de ar de 1.100 m³/h até 124.000 m³/h prestando especial atenção à eficiência energética.

DESTAQUES DO SISTEMA

- › Design modular personalizado com dimensionamento variável
- › Estrutura de perfil em alumínio extrudido rígido de 40mm e 60mm
- › Painéis preenchidos com espuma ou lã mineral, de paredes duplas, de 25mm e 50mm
- › Flexibilidade de componentes para tratamento de ar total: Recuperação de Calor e Humidificação
- › Caudais de ar de 1.100 a 124.000m³/h



Perfil em alumínio com quebra térmica

CONSTRUÇÃO DE CORTE TÉRMICO ROBUSTA

A unidade de tratamento de ar é feita em alumínio, utilizando perfis de alumínio anodizado e painéis de paredes duplas. Os perfis têm uma secção de 40x40 mm ou 60x60 mm. Os perfis estão também disponíveis numa versão de quebra térmica de 60x60mm.

Entre as folhas é utilizado o seguinte material de isolamento:

- › Espuma de poliuretano (40-50 kg/m³)
- › Lã mineral, colada ao painel (90 kg/m³)

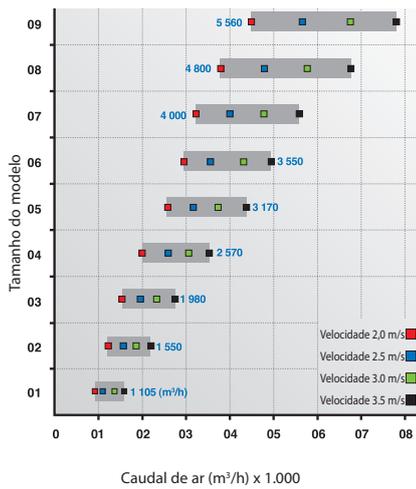
Os painéis estão disponíveis como painéis de degrau, que permitem obter uma superfície plana no interior da unidade.

A folha interior e exterior do painel pode ser feita com os seguintes materiais:

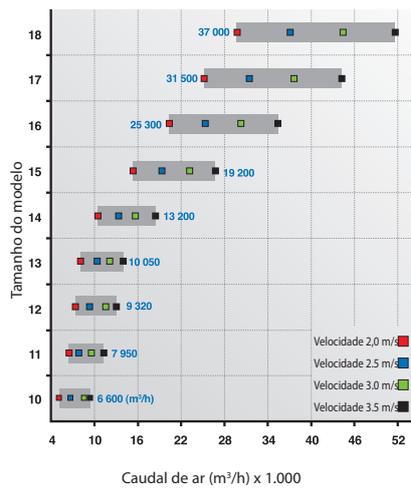
- › Plastissol
- › Aço galvanizado
- › Alumínio
- › Aço inoxidável
- › Pré-pintado



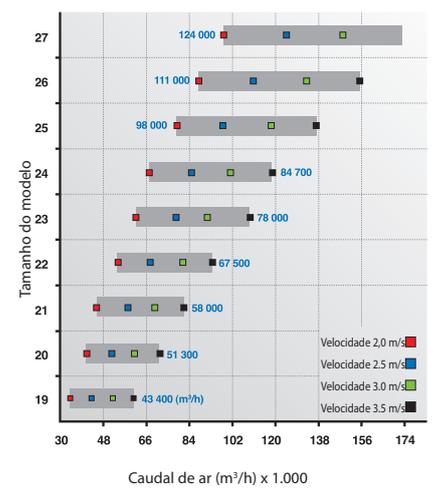
STANDARD 01-09



STANDARD 10-18



STANDARD 19-27



COMPONENTES DE UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

“Oferta de uma gama completa: desde tamanhos de modelo standard a soluções personalizadas.”

HUMIDIFICADORES

- › Humidificador de evaporação superficial
- › Humidificador de pulverização
- › Humidificador de vapor (em rede com gerador)
- › Humidificador de pulverização atomizada

PERMUTADORES DE CALOR

- Material:
- › Cu/Al
 - › Cu/Alpré-pintado
 - › Cu/Cu
 - › Fe galvanizado
 - › RVS304
 - › RVS316
- › Serpentina de água
 - › Serpentina de vapor
 - › Serpentina de expansão directa
 - › Serpentina de água super-aquecida
 - › Serpentinhas eléctricas

RECUPERAÇÃO DE CALOR

- › Roda térmica (eficiência 70 ÷ 75%)
- › Permutador de placas (eficiência 50 ÷ 60%)
- › Permutador de calor de serpentina dupla eficiência 50 ÷ 60%

FILTROS

- › Pré-filtros:
 - Filtro de papel plissado (G3,G4)
 - Filtro plano (G1,G2)
- › Filtro de eficiência média:
 - Filtros de mangas (rígidos ou suaves) (F5 ÷ F9)
- › Filtros de elevada eficiência (até H13)
- › Filtros de carbono activo
 - Filtros de adsorção
 - Filtros desodorizantes

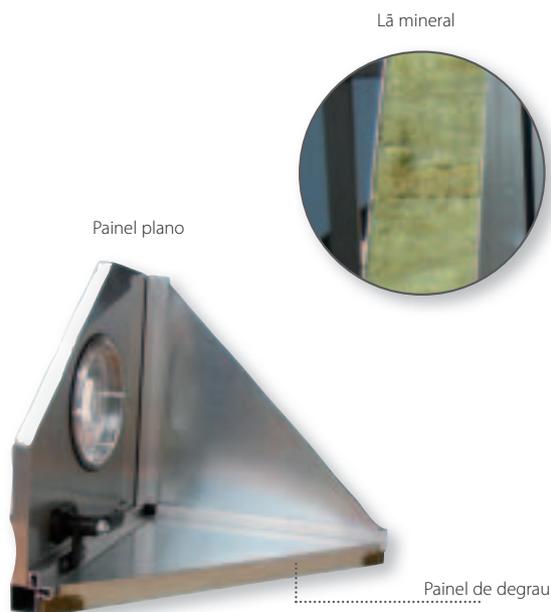
VENTILADORES CENTRÍFUGOS

- › Ventiladores de pás para a frente
- › Ventiladores de pás para trás
- › Ventilador centrífugo
- › Transmissão por correias ou directa

OUTRO

- › Humidificador
- › Secção mista
- › Secção vazia
- › Secção de queimador a gás
- › Tabuleiro receptor

Tamanho do modelo	Caudal de ar a 2,5m/s	Comprimento	Altura
1	1.105	850	550
2	1.550	900	600
3	1.980	950	650
4	2.570	1.000	780
5	3.170	1.150	780
6	3.550	1.150	800
7	4.000	1.250	800
8	4.800	1.300	850
9	5.560	1.350	900
10	6.600	1.550	900
11	7.950	1.550	1.100
12	9.320	1.650	1.100
13	10.050	1.650	1.150
14	13.200	1.850	1.400
15	19.200	2.100	1.500
16	25.300	2.650	1.500
17	31.500	2.750	1.750
18	37.000	3.220	1.800
19	43.400	3.090	2.100
20	51.300	3.340	2.250
21	58.000	3.820	2.250
22	67.500	4.040	2.400
23	78.000	4.490	2.450
24	84.700	4.490	2.700
25	98.000	4.890	2.850
26	111.000	5.490	2.850
27	124.000	5.990	3.000





CONDIÇÕES DE MEDIÇÃO

CHILLERS

Condensação a ar	Arrefecimento	Água 7°C/12°C	Temperatura ambiente: 35°C
	Aquecimento	Água 45°C/50°C	Temperatura ambiente: 7°C
Unidade de condensação	Ponto de orvalho de aspiração: 5°C		Temperatura ambiente: 35°C
Chiller sem condensador	Arrefecimento	Água 7°C/12°C	Temp. condensação: 45°C
			Temp. líquida : 40°C
Condensação a água	Arrefecimento	Água do evaporador: 7°C/12°C	Condensador da água: 30°C/35°C
	Aquecimento	Água do evaporador: 7°C/12°C	Condensador da água: 40°C/45°C

VENTILO-CONVECTORES

Condições de medição (em caudal de ar nominal e ESP): ARREFECIMENTO: temperatura do ar a entrar na unidade: 27°C/19°C, temperatura da água que entra na unidade 7°C, a sair da unidade 12°C - AQUECIMENTO: temperatura do ar da divisão 20°C, para unidades de 2 tubos: temperatura da água de entrada 50°C - o caudal de água é o mesmo que para o teste de arrefecimento, para unidades de 4 tubos: temperatura da água de entrada 70°C - temperatura da água de saída 60°C





A posição única da Daikin como fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e refrigerantes levou a que se envolvesse de perto nas questões ambientais. Há vários anos que a Daikin tem a intenção de se tornar um líder no fornecimento de produtos com impacto limitado no ambiente. Este desafio obriga a uma concepção ecológica e ao desenvolvimento de uma vasta gama de produtos e de um sistema de gestão de energia, resultando na conservação de energia e redução de desperdícios.



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP) e Unidades Ventiló-convectoras (FC); os dados certificados dos modelos certificados são indicados no Directório Eurovent. As unidades múltiplas apresentam o selo Eurovent para combinações até 2 unidades interiores.



O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou os conteúdos deste folheto da melhor forma possível. 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 directos ou indirectos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da Daikin Europe N.V.

Os produtos Daikin são distribuídos por:

