



Chillers Série VZ

Chiller inverter de condensação a água



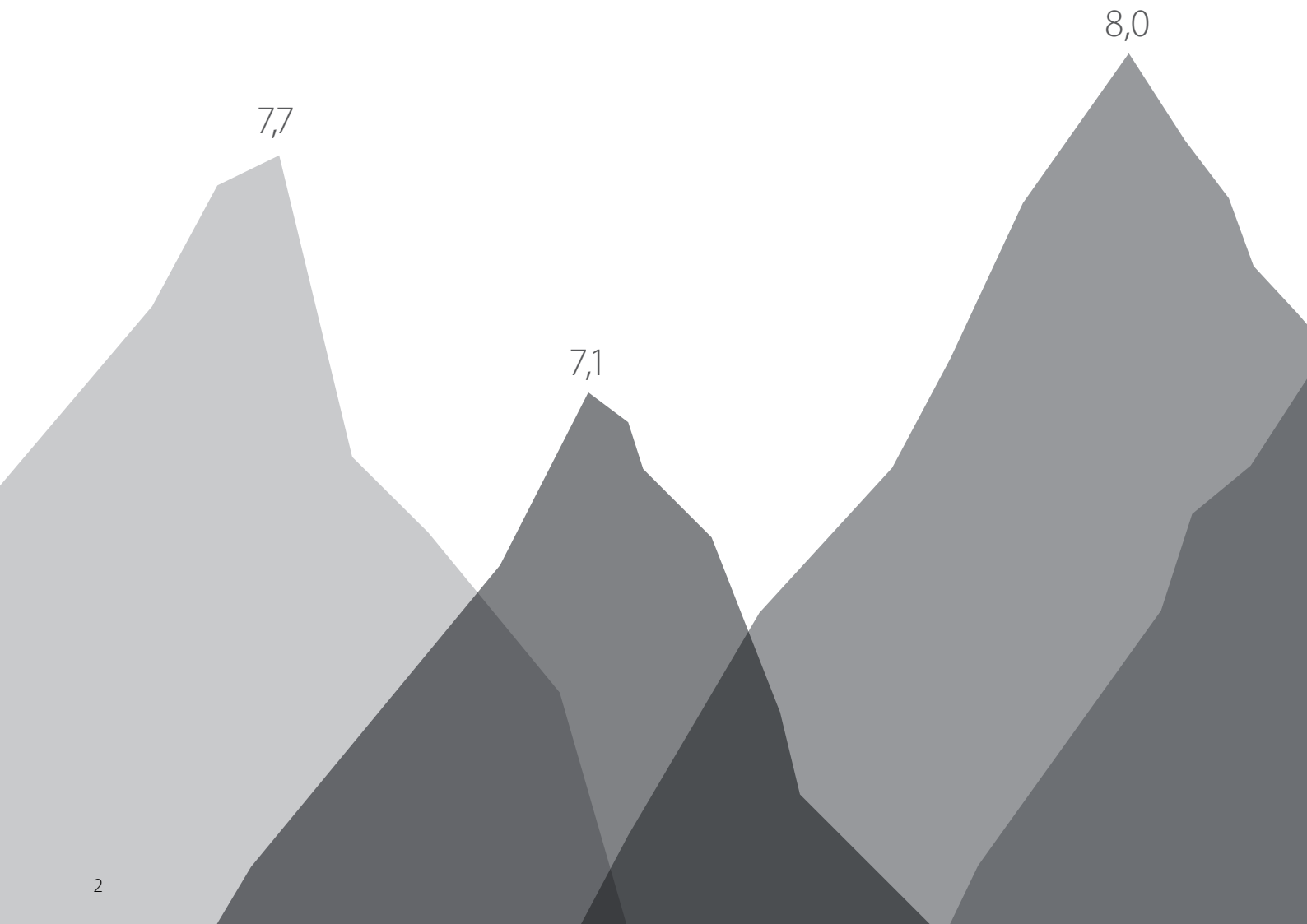
O pico mais alto da tecnologia dos chillers



O pico mais alto da tecnologia dos chillers

Série de chillers EWWD-VZ

A procura crescente de sistemas AVAC de elevada eficiência impulsiona a nossa missão de desenvolvimento de produtos. Respondendo às exigências do mercado e oferecendo novas oportunidades, antecipamos as futuras necessidades do mercado AVAC.





ESEER 
até 8,5

7,9

Eficiência superior ESEER

A série de chillers EWWD-VZ foi desenvolvida e fabricada para responder às exigências crescentes do mercado relativamente a séries de chillers de elevada eficiência.

Graças à evolução contínua da tecnologia de componentes, somos a primeira marca a atingir o pico mais elevado da eficiência e tecnologia de chillers.



Unidade com um circuito

450 kW - 1.053 kW

Chiller totalmente inverter de condensação a água



VZ
CHILLER

A eficiência mais elevada do mercado na sua categoria



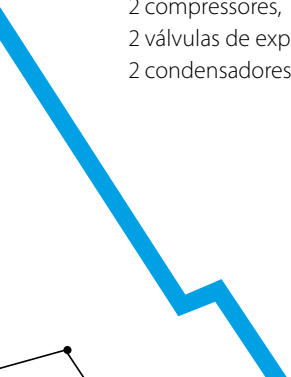
EFICIÊNCIA SUPERIOR



Unidade com dois circuitos

1.200 kW - 2.100 kW

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



S E R I E S



Novo design de condensador com separador de óleo integrado

Permutadores de calor inundados de elevada eficiência

Tecnologia única de compressor monoparafuso Daikin

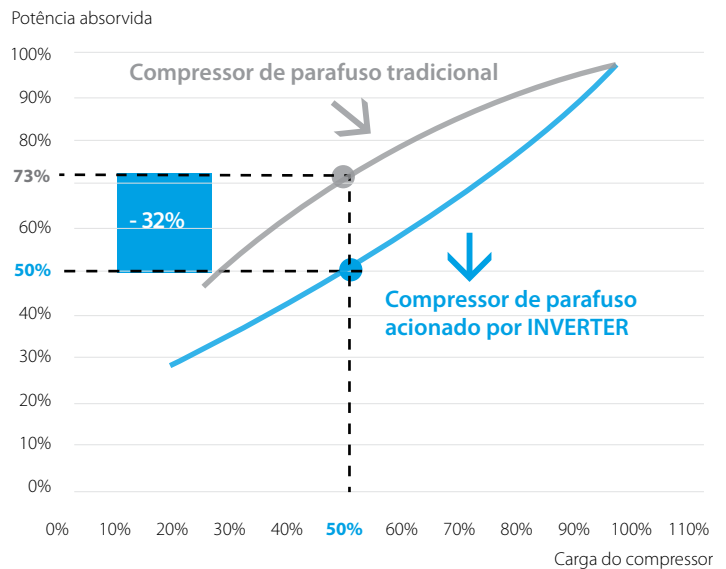
UNIQUE
SOLUTION 

Porquê escolher a série de chillers EWWD-VZ?

1 Eficiência superior: ESEER até 8,5 – EER até 5,8

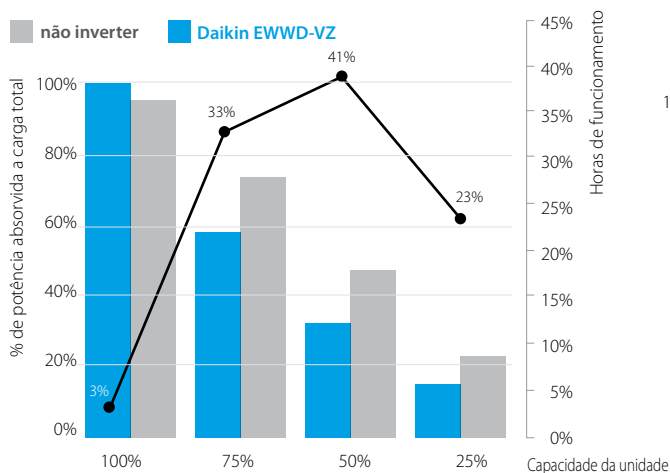
✓ Nova geração de compressores monoparafuso inverter Daikin

Importância do ESEER: Consumo de energia significativamente reduzido a cargas parciais em que a máquina funciona 97% das horas de funcionamento (perfil de carga Eurovent)



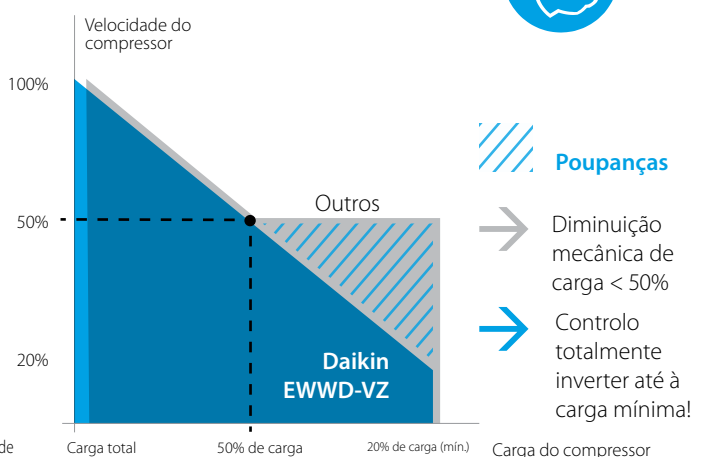
Porquê escolher um chiller inverter?

- > -25% de consumo de energia
- > -25% de emissões de CO₂
- > -25% de custos de funcionamento
- > Retorno do investimento < 2 anos versus chiller sem inverter



Porque é que somos melhores do que as outras marcas?

- > Controlo de capacidade totalmente inverter até 20%
- > Sem utilização de descargas mecânicas ineficientes



✓ Nova geração de permutadores de calor de elevada eficiência

- › Tecnologia do tipo inundado para maximizar o desempenho da unidade
- › Tubos de superfície melhorada de tecnologia avançada

Tubos do evaporador:

- › Exterior: Cavidades para ebulição nucleada otimizada
- › Interior: Estrutura helicoidal



Tubos do condensador:

- › Exterior: Otimização para condensação
- › Interior: Estrutura helicoidal



✓ Design otimizado

Perdas de pressão reduzidas a metade

- › O que significa uma temperatura de condensação 1 °C inferior
- › + 3,5% de eficiência



Sabia que pode maximizar a classificação BREEAM, bem como a classificação do programa de construção ecológica LEED com as soluções HVAC Daikin?

2 Unidade compacta

> Área útil reduzida, ideal para a instalação em locais existentes



Redução da área útil de 40% em comparação com as séries de condensação a água tradicionais graças a:

1. Nova tecnologia de condensador de passagem única

- Elevado desempenho de permuta de calor graças ao design de caudal invertido
- Baixas perdas de carga na água < 30 kPa



2. Nova tecnologia de separador de óleo integrada

- Transferência de óleo reduzida
- Baixas perdas de carga no lado do fluido frigorigéneo



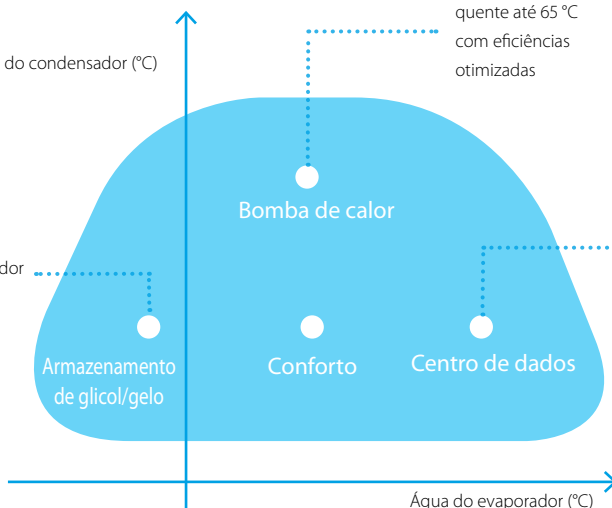
3 Flexibilidade de aplicação

A amplitude de funcionamento mais elevada da sua gama:
A maior gama de funcionamento torna este chiller ideal para uma grande variedade de aplicações:



Água do evaporador até -8 °C

Água do condensador (°C)



Produção de água quente até 65 °C com eficiências otimizadas



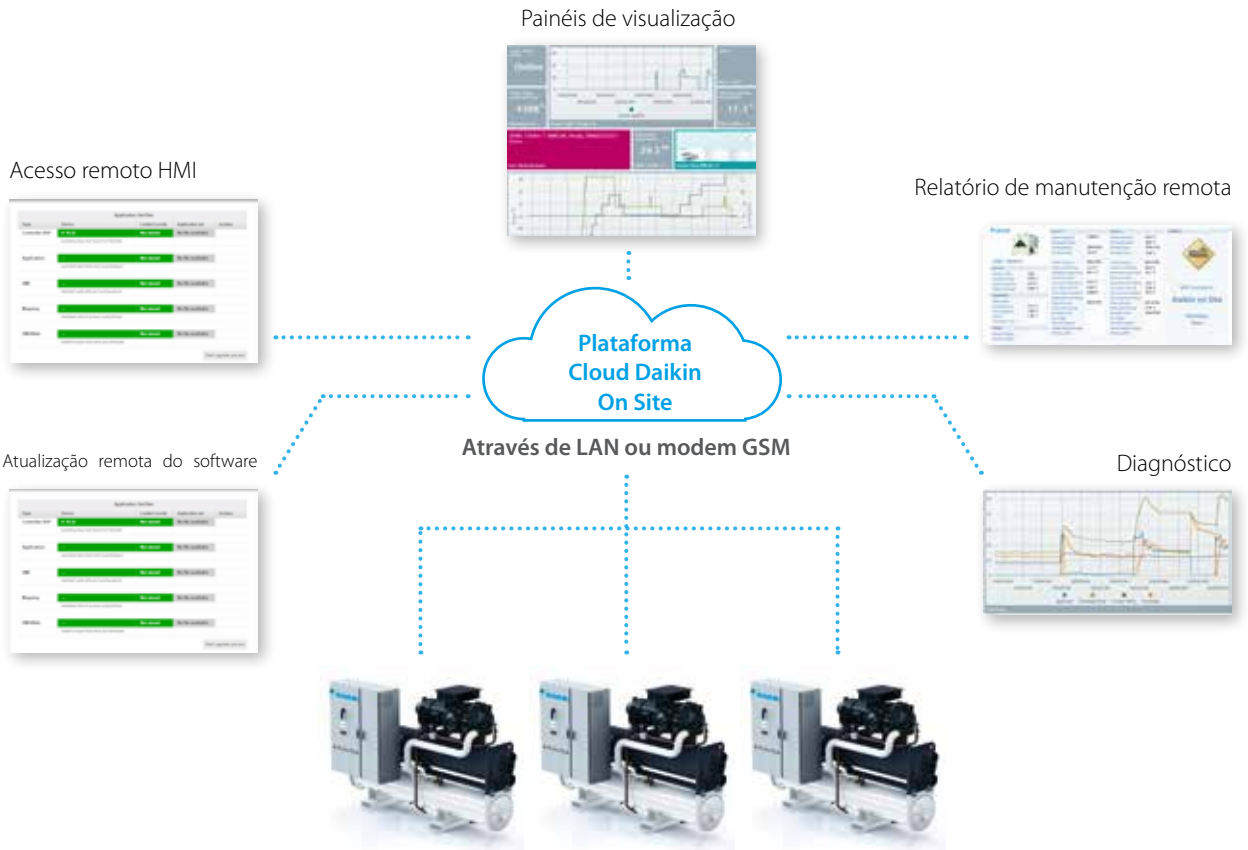
A amplitude de funcionamento mais elevada da sua categoria... não só para o arrefecimento de conforto

Água do evaporador até +20 °C

4 Conectividade

Acesso remoto através de um clique

- › Monitorização remota
- › Otimização do sistema
- › Manutenção preventiva



5 Preparar o futuro: Escolha a melhor solução no presente e prepare-se para o futuro!



Fluido refrigerante R-134A, continua a ser a melhor escolha possível:

- › Ainda é o fluido refrigerante mais eficiente
- › Disponibilidade em grandes quantidades e a preços competitivos
- › Sem descontinuação planeada segundo o regulamento de F-GAS
- › Classificado como não inflamável

Todas as unidades VZ estão "preparadas para novos fluidos refrigerantes"!

Possibilidade de instalação no futuro com fluidos refrigerantes de GWP inferior (misturas HFO)

Ferramentas de suporte

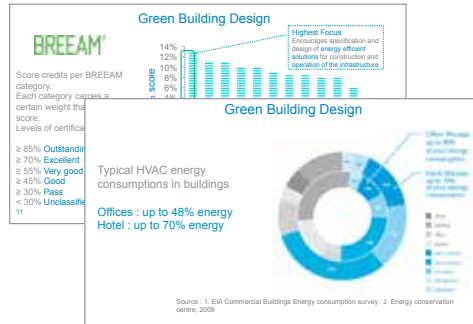
Vídeo do produto



Material de marketing

Todos os materiais e ferramentas de marketing para a gama EWWD-VZ podem ser transferidos a partir do portal My Daikin.

Asset finder > Campaign > VZ chiller series (Localizador de material > Campanha > Série de chillers VZ)



Web

Gostaria de saber mais sobre este produto?

Consulte a nossa página web dedicada:

https://www.daikin.pt/pt_pt/product-group/chillers.html

Especificações técnicas - gama de compressor simples

Eficiência padrão, som padrão

Apenas arrefecimento/apenas aquecimento				EWWD600VZSSA1	EWWD700VZSSA1	EWWD760VZSSA1	EWWD890VZSSA1	EWWD10VZSS	
Capacidade de arrefecimento	Nom.		kW	610	704	757	894	1.039	
Capacidade de aquecimento	Nom.		kW	756,7	877,8	943,2	1.107	1.292	
Potência absorvida	Arrefecimento	Nom.	kW	110	132	142	162	196	
		Nom.	kW	140	166	179	201	244	
EER				5,51	5,31	5,31	5,52	5,28	
ESEER				7,25	7,30	7,40	7,27	7,52	
COP				5,42	5,27	5,28	5,5	5,3	
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.120	2.120	2.120	2.290	2.480	
		Largura	mm	1.180	1.180	1.180	1.240	1.340	
		Profundidade	mm	3.460	3.460	3.460	3.690	3.690	
Peso	Unidade		kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	
	Peso de funcionamento		kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Shell & tube de passagem única inundados					
	Volume de água		l	88	88	96	134	156	
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	29,3	33,8	36,3	42,9	49,9	
		Aquecimento Nom.	l/s	29,6	34,2	36,7	43,5	50,4	
	Perda de pressão de água	Arrefecimento Nom.	kPa	80,0	106,0	89,0	98,0	104	
Aquecimento Nom.		kPa	82	108	90	100	106		
Permutador de calor da água - condensador	Tipo			Shell & tube de passagem única					
	Volume de água		l	81	102	102	126	217	
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	34,5	40,2	43,1	50,7	59,4	
		Aquecimento Nom.	l/s	36,46	42,33	45,47	53,38	62,35	
	Perda de pressão de água	Arrefecimento Nom.	kPa	54,0	41,0	46,0	44,0	33,0	
Aquecimento Nom.		kPa	60	44	51	48	36		
Compressor	Tipo			Compressor monoparafuso acionado por inverter					
	Quantidade			1					
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	101	105	105	105	108	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	82	86	86	86	89	
Gama de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento	Min.~Máx. °CBs	-3~20					
	Condensador	Arrefecimento	Min.~Máx. °CBs	16~63					
Fluido frigoriférico	Tipo/GWP/Circuitos			R-134a / 1.430 / 1					
Carga de fluido frigoriférico	Por circuito		kg	100	110	110	170	180	
			TCO ₂ eq	143	157	157	243	257	
Ligações de tubagens	Entrada/saída de água do evaporador (OD)			141,3	141,3	141,3	168,3	219,1	
	Entrada/saída de água do condensador (OD)			168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	179	214	245	295	344	
		Corrente de funcionamento	Arrefecimento Nom.	A	171	202	220	249	300
			Máx.	A	256	306	350	421	491
Alimentação	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400					

Elevada eficiência, som padrão

Apenas arrefecimento/apenas aquecimento			EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11
Capacidade de arrefecimento Nom.			kW	449	501	613	713	793	901	1.053
Capacidade de aquecimento Nom.			kW	553	617,2	756,7	882,2	984,6	1.110	1.302
Potência absorvida	Arrefecimento	Nom.	kW	81,1	89,6	108	128	146	158	192
	Aquecimento	Nom.	kW	102	112	138	163	185	199	240
EER				5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46
ESEER				7,51	7,92	8,10	8,20	8,22	7,92	8,17
COP				5,45	5,49	5,48	5,42	5,33	5,58	5,43
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.090		2.120		2.230	2.290	2.480
		Largura	mm	1.180			1.220	1.240	1.340	
		Profundidade	mm	3.460			3.690		3.830	
Peso	Unidade		kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552
	Peso de funcionamento		kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Shell & tube de passagem única inundados						
	Volume de água		l	70	88	136	134		168	199
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	21,6	24,0	29,4	34,2	38,0	43,2	50,4
		Aquecimento Nom.	l/s	21,7	24,2	29,7	34,5	38,4	43,7	50,9
	Perda de pres. de água	Arrefecimento Nom.	kPa	89,0	63,0	59,0	63,0	55,0	67,0	58,0
		Aquecimento Nom.	kPa	90	64	60	64	56	68	59
Permutador de calor da água - condensador	Tipo			Shell & tube de passagem única						
	Volume de água		l	81	92	126	145	126	217	241
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	25,4	28,3	34,7	40,4	45,2	50,9	59,9
		Aquecimento Nom.	l/s	26,68	29,78	36,53	42,60	47,53	53,59	62,85
	Perda de pres. de água	Arrefecimento Nom.	kPa	31,0	28,0	22,0	20,0	24,0	25,0	25,0
Aquecimento Nom.		kPa	34	31	24	22	27	28	27	
Compressor	Tipo			Compressor monoparafuso acionado por inverter						
Quantidade				1						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	97	99	101		105		108
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78	80	82		86		89
Gama de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Min.~Máx.	°CBs	-3~20						
	Condensador	Arrefecimento Min.~Máx.	°CBs	16~65						
Fluido frigorígeno	Tipo/GWP/Circuitos			R-134a / 1.430 / 1						
Carga de fluido frigorígeno	Por circuito		kg	95		100	110	170		180
			TCO ₂ eq	136		143	157	243		257
Ligações de tubagens	Entrada/saída de água do evaporador		mm	141,3			168,3		219,1	
	Entrada/saída de água do condensador		mm	168,3			219,1		219,1	
Unidade	Corrente de arranque Máx.		A	155	173	179	214	256	295	344
	Corrente de funcionamento	Arrefecimento Nom.	A	126	140	171	201	229	249	299
		Máx.	A	222	247	256	306	366	421	491
Alimentação	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400						

Eficiência premium, som padrão

Apenas arrefecimento/apenas aquecimento			EWWD-VZPS	505	715	910	
Capacidade de arrefecimento Nom.			kW	505	718	908	
Capacidade de aquecimento Nom.			kW	619,7	885,3	1.115	
Potência absorvida	Arrefecimento	Nom.	kW	87,5	126	156	
	Aquecimento	Nom.	kW	110	161	196	
EER				5,77	5,66	5,81	
ESEER				8,15	8,48	8,25	
COP				5,62	5,49	5,68	
Dimensões	Unidade	Altura	mm	2.090		2.430	
		Largura	mm	1.180			1.330
		Profundidade	mm	3.690			3.830
Peso	Unidade		kg	3.247	4.082	4.346	
	Peso de funcionamento		kg	3.375	4.349	4.660	
Permutador de calor da água - evaporador	Tipo			Shell & tube de passagem única inundados			
	Volume de água		l	96	168	199	
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	24,2	34,4	43,5	
		Aquecimento Nom.	l/s	24,4	34,7	44	
	Perda de pres. de água	Arrefecimento Nom.	kPa	55,0	42,0	44,0	
		Aquecimento Nom.	kPa	56	43	45	
Permutador de calor da água - condensador	Tipo			Shell & tube de passagem única			
	Volume de água		l	126	217	241	
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	28,5	40,6	51,2	
		Aquecimento Nom.	l/s	29,93	42,7	53,83	
	Perda de pres. de água	Arrefecimento Nom.	kPa	15	17	19	
Aquecimento Nom.		kPa	17	18	21		
Compressor	Tipo			Compressor monoparafuso acionado por inverter			
Quantidade				1			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	99		105	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	80		86	
Gama de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Min.~Máx.	°CBs	-3~20			
	Condensador	Arrefecimento Min.~Máx.	°CBs	16~65			
Fluido frigorígeno	Tipo/GWP/Circuitos			R-134a / 1.430 / 1			
Carga de fluido frigorígeno	Por circuito		kg	100	150	180	
			TCO ₂ eq	143	215	257	
Ligações de tubagens	Entrada/saída de água do evaporador		mm	141,3			
	Entrada/saída de água do condensador		mm	219,1			
Unidade	Corrente de arranque Máx.		A	173	214	295	
	Corrente de funcionamento	Arrefecimento Nom.	A	138	200	247	
		Máx.	A	247	306	421	
Alimentação	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400			



Porquê escolher Daikin?

A Daikin é líder Europeu e global n.º 1 no fabrico de soluções de aquecimento, arrefecimento, ventilação e refrigeração de elevada eficiência energética para aplicações residenciais, comerciais e industriais.

Porquê escolher os chillers Daikin?

- > O portfólio de chillers mais amplo e mais flexível
- > Experiência mundial no design e fabrico de chillers
- > A eficiência mais elevada para todas as instalações
- > Qualidade e fiabilidade

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso G Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
 Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Vazela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Aveiro | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020
www.daikin.pt



Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP), Unidades de Tratamento do Ar (AHU), Unidades Ventiló-convetoras (FCU) e Sistemas de Caudal Variável de Fluido Frigorígeno (VRV); a validade do certificado pode verificar-se on-line: www.eurovent-certification.com ou: www.certiflash.com

ECPP17-418

12/16



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

Impresso em papel sem cloro. Preparado por La Movida