DAIKIN

EXCELENTE PARA ARREFECIMENTO E AQUECIMENTO

CHILLER

CATÁLOGO DE SISTEMAS CENTRAIS

R-410A R-134a R-407C

www.daikin.eu

Independentemente do tamanho das instalações e das necessidades de ar condicionado, existe um sistema de água gelada Daikin que satisfaz as suas necessidades. Trata-se de um sistema que provou o seu valor numa multiplicidade de situações - desde instalações industriais a armazéns de retalho, hotéis e lojas de departamentos.

O cuidadoso desenvolvimento de combinações meticulosas de compressor / fluido frigorigéneo permitiu à Daikin produzir gamas completas de chillers de condensação a água — genuinamente optimizados para utilização com fluidos frigorigéneos 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.

É esta combinação única de tecnologia avançada, experiência e fiabilidade que torna a Daikin na opção óbvia e na solução a longo prazo para profissionais.

Excelente para arrefecimento e aquecimento

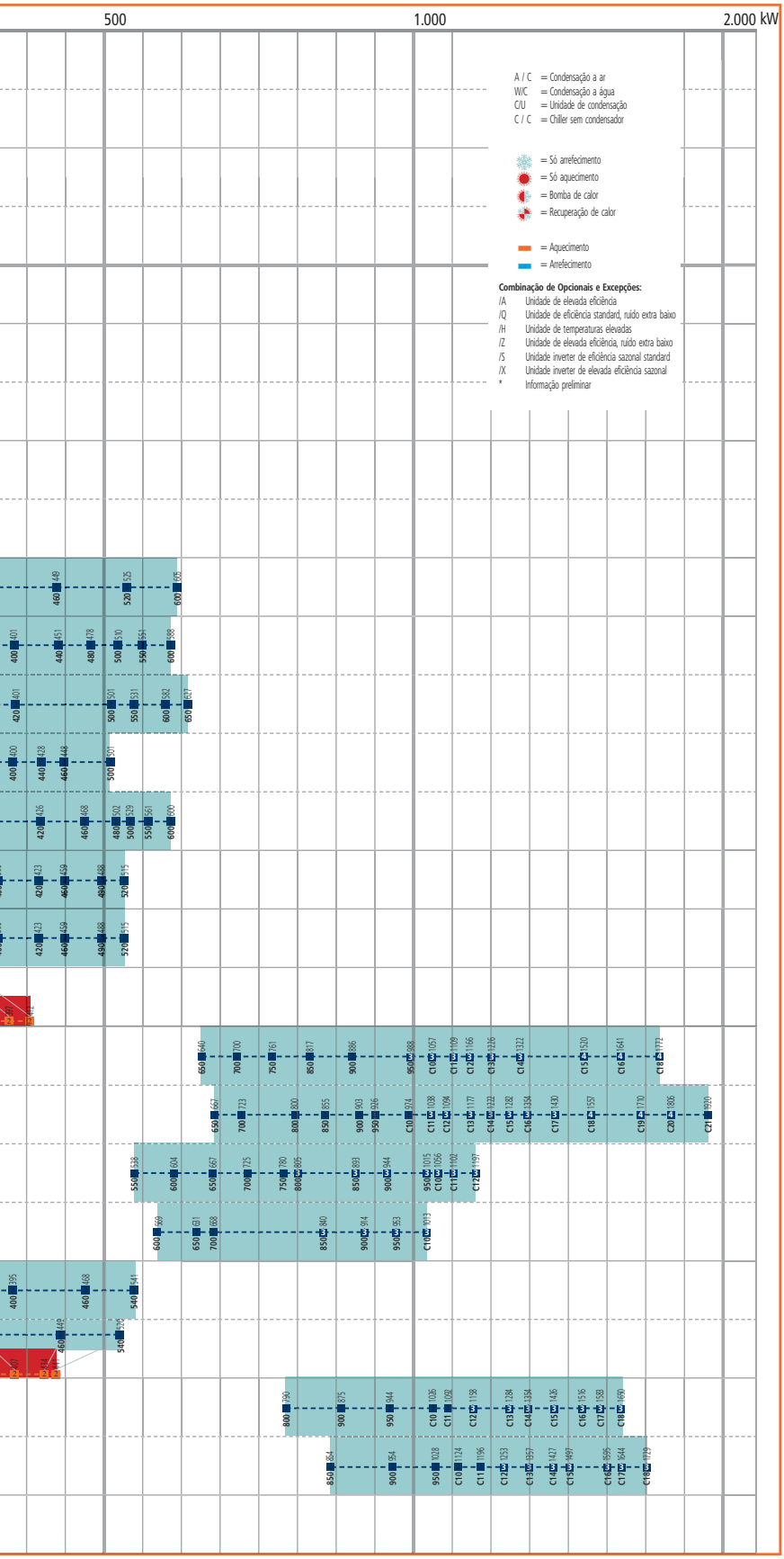
ÍNDICE

PORTFOLIO DE PRODUTOS	04
PORTFOLIO DE OPÇÕES	08
PORTFOLIO DE ACESSÓRIOS	10
CONSCIENCIALIZAÇÃO AMBIENTAL	12
RECUPERAÇÃO DE CALOR	14
FIÁVEL E EFICAZ	16
CONDENSAÇÃO A AR	18
CONDENSAÇÃO A ÁGUA	64
CHILLER CENTRÍFUGO	84
CHILLER SEM CONDENSADOR	86
D.I.C.N.	92
KITS HIDRÓNICOS	93
UNIDADE DE CONDENSAÇÃO	94
UNIDADES VENTILO-CONVECTORAS	96
UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR	110
CONDIÇÕES DE MEDIÇÃO	114

PORTFOLIO DE PRODUTOS

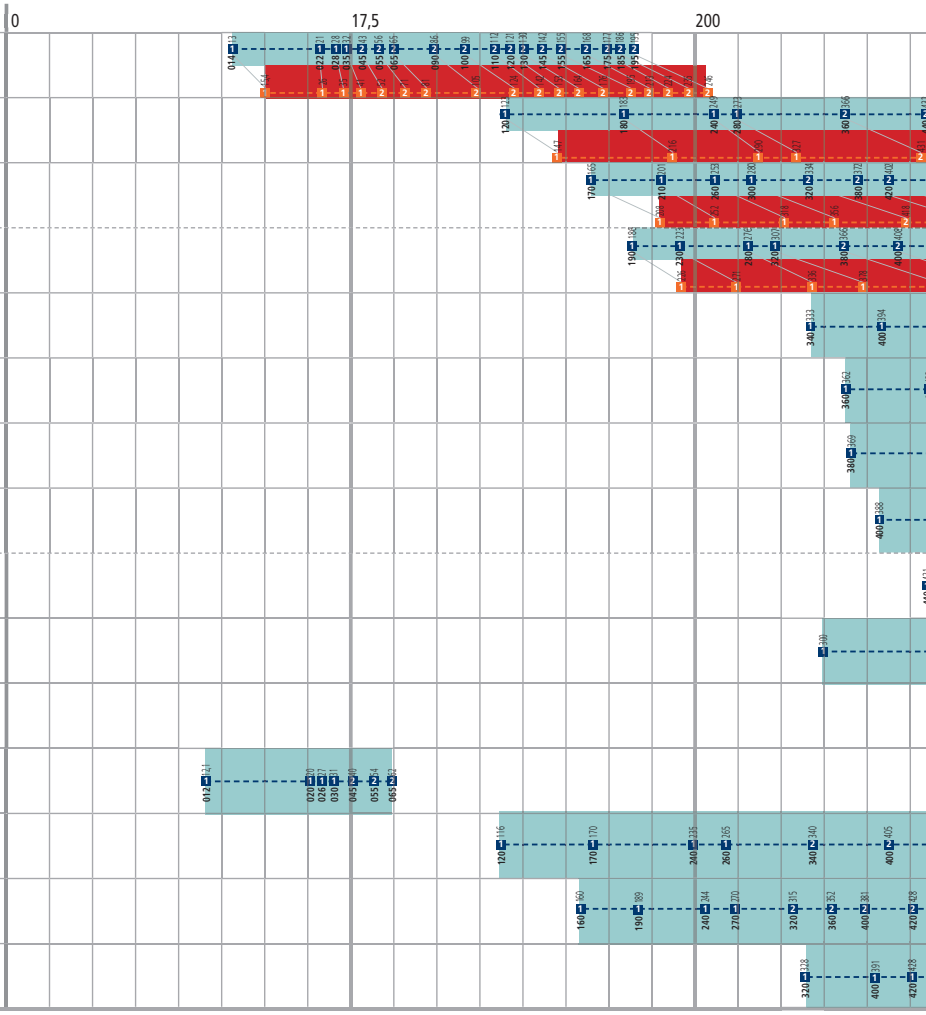
Tipo	Compr.	Ref.	Modo	Pág.	Referência	Foto do Equip.
A / C	"Swing"	R-410A	❄	20 - 21	EWAQ005-007ACV3 EWAQ009-011ACV3	
	SCROLL	R-410A	❄		EWAQ009-013ACW1	
	"Swing"	R-410A	❄🔥		EWYQ005-007ACV3 EWYQ009-011ACV3	
	SCROLL	R-410A	🔥		EWYQ009-013ACW1	
	SCROLL	R-407C	❄	22	EUWAC5-10FZW	
				24	EUWA*5-24KAZW EUWA30-35HZW	
			🔥	26	EUWY*5-24KAZW	
		R-410A	❄	28	EWAQ080-260DAYN	
			🔥	30	EWYQ080-250DAYN	
	PARAFUSO	R-134a	❄	32	EWAD120-600MBYNN	
				40	EWAD190-600AJYNN	
				42	EWAD260-650AJYNN/A	
				44	EWAD210-500AJYNN/Q	
				46	EWAD200-600AJYNN/H	
				36	EWAD330-550AJYNN/S*	
				38	EWAD330-550AJYNN/X*	
			🔥	34	EWYD260-380AJYNN	
		R-407C	❄	48	EWAD650-C18BJYNN	
				50	EWAD650-C21BJYNN/A	
				52	EWAD550-C12BJYNN/Q	
				54	EWAD600-C10BJYNN/Z	
			❄	56	EWAP110-540MBYNN	
			🔥	58	EWTP110-540MBYNN	
			❄	60	EWAP800-C18AJYNN	
				62	EWAP850-C18AJYNN/A	
C/U	PARAFUSO	R-407C	❄	95	ERAP110-170MBYNN	

CONDENSADO A AR

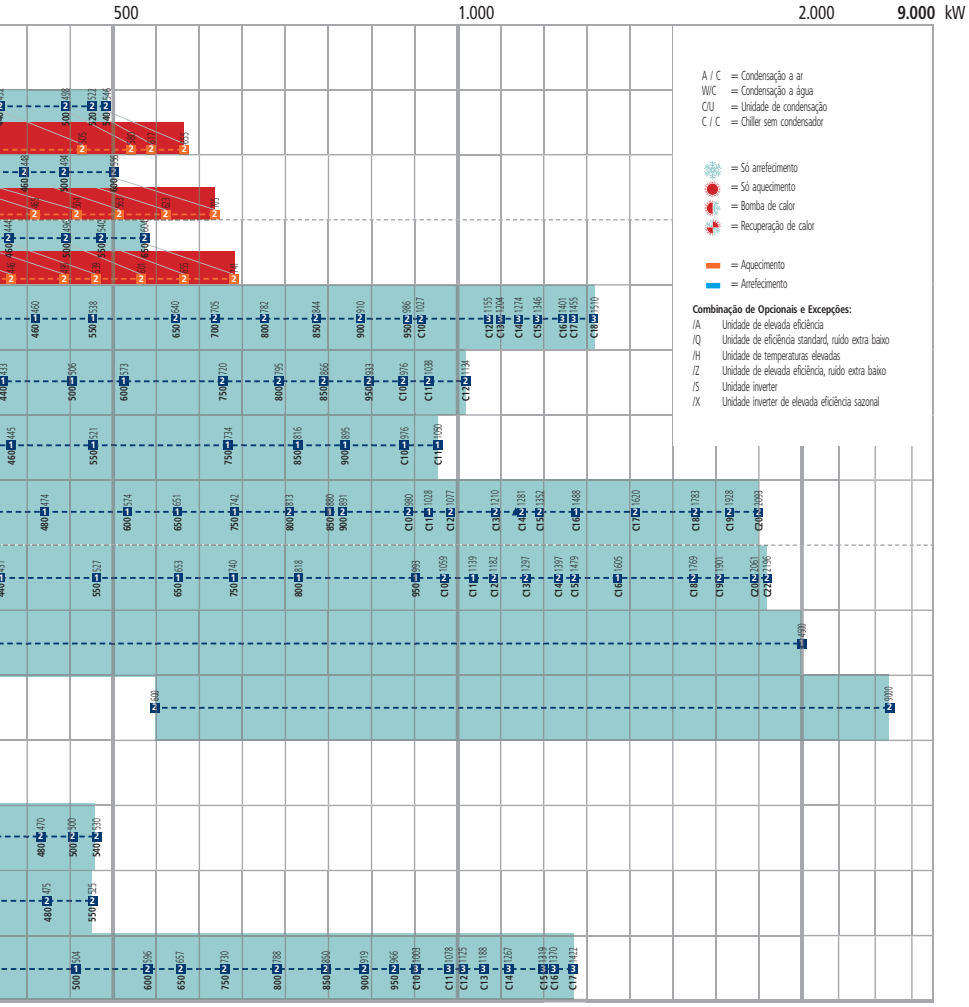


PORTFOLIO DE PRODUTOS

Tipo	Compr.	Ref.	Modo	Pág.	Referência	Foto do pacote
W/C	SCROLL	R-407C	❄ ●	66	EWWP014-065KAW1N EWWP090-195KAW1	
	PARAFUSO	R-134a	❄ ●	68	EWWD120-540MBYNN	
				70	EWWD170-600DJYNN	
				72	EWWD190-650DJYNN/A	
				74	EWWD340-C18EJYNN	
				76	EWWD360-C12EJYNN/A	
			❄	78	EWWD380-C11BJYNN	
		R-410A	❄	80	EWWQ400-C20AJYNN	
				82	EWWQ440-C22AJYNN/A	
	CENTRÍFUGO	R-134a	❄	84	DWSC	
					DWDC	
C / C	SCROLL	R-407C	❄	88	EWLP012-65KAW1N	
	PARAFUSO	R-134a	❄	89	EWLD120-540MBYNN	
				90	EWLD160-550DJYNN	
				91	EWLD320-C17EJYNN	



CONDENSADO A ÁGUA



PORTFOLIO

Tipo	Compr.	Ref.	Modo	Referência	Produtos	Sistema hidrónico integrado							Controle do ruído e da cabeça do				
						Contacto da bomba simples	Contacto da bomba dupla	Bomba simples	Bomba dupla	Bomba com valores ESP elevados	Bomba dupla com valores ESP elevados	Depósito de inércia	Ruído Reduzido	Funcionamento silencioso	Ventiladores inverter	Ventilador silencioso	
						OPSC	OPTC	OPSP	OPTP	OPHP	OPHT	OPBT	OPRN	OPLN	OPIF	OPFS	
A / C	"Swing"	R-410A	❄	EWAQ-ACV3P	005-006-007			SÉRIE									
			◖	EWYQ-ACV3P	005-006-007			SÉRIE									
	SCROLL	R-410A	❄	EWAQ-ACV3 (7)	009-010-011			SÉRIE		•							
				EWAQ-ACW1 (7)	009-011-013			SÉRIE		•							
			◖	EWYQ-ACV3 (7)	009-010-011			SÉRIE		•							
				EWYQ-ACW1 (7)	009-011-013			SÉRIE		•							
		R-407C		EUWAC-FZW	5-8-10												
				EUWAN-KAZW	5-8-10-12-16-20-24												
			❄	EUWAP-KAZW	5-8-10-12-16-20-24					•							
				EUWAB-KAZW	5-8-10-12-16-20-24												
				EUWA-HZW	30-35												
				EUWYN-KAZW	5-8-10-12-16-20-24												
			◖	EUWYP-KAZW	5-8-10-12-16-20-24					•							
				EUWYB-KAZW	5-8-10-12-16-20-24					•							
		R-410A	❄	EWAQ-DAYNN	080-100-130-150-180-210-240-260	•	•	•	•	•		•		•	•(3)		
			◖	EWYQ-DAYNN	080-100-130-150-180-210-230-250	•	•	•	•	•		•		•	•(3)		
	PARAFUSO	R-134a	❄	EWAD-MBYNN	120-150-170-240-300-340									•			
					380-460-520-600									•	•		
				EWAD-AJYNN	190-200			•(1)	•(2)(3)	•(1)	•(2)(3)			•		•	
					230-260-280-300-320-340-360			•	•	•	•			•		•	
					400			•	•	•	•					•	
					440-480-500-550-600			•	•	•	•		•(3)	•		•	
				EWAD-AJYNN / A	260-280-320-340-360-380-420			•	•	•	•			•		•	
					500-550-600-650			•	•	•	•			•		•	
				EWAD-AJYNN / Q	210-240-260-280-300-320-340											SÉRIE	
					400-440-460-500											SÉRIE	
				EWAD-AJYNN / H	200-210			•(1)	•(2)(3)	•(1)	•(2)(3)					•	
					240-260-280-300-320-340-400			•	•	•	•					•	
					420-460-480-500-550-600			•	•	•	•					•	
				EWAD-AJYNN/S *	330-360-400-420-460-490-520			•	•	•	•		•(3)				
				EWAD-AJYNN/X *	330-360-400-420-460-490-520			•	•	•	•		•(3)	•			
			◖	EWYD-AJYNN	260-280-300			•(3)	•(3)	•(3)	•(3)			•		•(3)	
					320-340-360-380			•	•	•	•			•		•(3)	
			❄	EWAD-BJYNN	650-700-750-850-900-950-C10-C11-C12-C13			•	•				•(3)	•		•	
					C14-C15-C16-C18								•(3)	•		•	
				EWAD-BJYNN / A	650-700-800-850-900-950-C10-C11-C12-C13-C14-C15			•	•				•(3)	•		•	
					C16-C17-C18-C19-C20-C21								•(3)	•		•	
				EWAD-BJYNN / Q	550-600-650-700-750 800-850-900-950-C10-C11-C12			•	•							SÉRIE	
				EWAD-BJYNN / Z	600-650-700-850-900-950-C10			•	•							SÉRIE	
		R-407C	❄	EWAP-MBYNN	110-140-160-200-280-340-400-460-540									•	•		
			◖	EWTP-MBYNN	110-140-160-200-280-340-400-460-540									•			
			❄	EWAP-AJYNN	800-900-950-C10-C11-C12-C13-C14			•	•				•(9)	•		•	
					C15-C16-C17-C18								•	•		•	
				EWAP-AJYNN / A	850-900-950-C10-C11-C12-C13-C14			•	•				•(9)	•		•	
					C15-C16-C17-C18								•(9)	•		•	
C/U	PARAFUSO	R-407C	❄	ERAP-MBYNN	110-150-170									•	•		
W/C	SCROLL	R-407C	❄ ●	EWWP-KAW1N	014-022-028-035-045-055-065												
				EWWP-KAW1M	045-055-065												
	PARAFUSO	R-134a	❄ ●	EWWD-MBYNN	120-180-240-280-360-440-500-520-540									•			
				EWWD-DJYNN	170-210-260-300-320-380-420-460-500-600									•			
				EWWD-DJYNN / A	190-230-280-320-380-400-460-500									•			
					550-650									•			
				EWWD-EJYNN (6)	340-400-460-550-650-700-800-850-900-950-C10-C12-C13-C14-C15-												
					C16-C17-C18												
				EWWD-EJYNN/A (6)	360-440-500-600-750-800-850-950-C10-C11-C12												
			❄	EWWD-BJYNN	380-460-550-750-850-900-C10-C11												
		R-410a	❄	EWWQ-AJYNN	400-480-600-650-750-800-850-900-C10-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17-												
					C18-C19-C20												
				EWWQ-AJYNN / A	440-550-650-750-800-950-C10-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C18-C19-C20-												
					C22												
C / C	SCROLL	R-407C	❄	EWLP-KAW1N	012-020-026-030-040-055-065												
	PARAFUSO	R-134a	❄	EWLD-MBYNN	120-170-240-260-340-400-480-500-540									•			
				EWLD-DJYNN (6)	160-190-240-280-320-360-380-420-480-550									•			
				EWLD-EJYNN (6)	320-400-420-500-600-650-750-800-850-900-950-												
					C10-C11-C12-C14-C15-C16-C17												

Combinação de Opcionais e Excepções:
/A Unidade de elevada eficiência
/Q Unidade de eficiência standard, ruído extra baixo
/H Unidade de temperaturas elevadas
/Z Unidade de elevada eficiência, ruído extra baixo
/S Unidade inverter
/X Unidade inverter de elevada eficiência sazonal

A / C Condensação a ar
W/C Condensação a água
C/F Ventilador centrífugo
C/U Unidade de condensação
C / C Chiller sem condensador

❄ Só arrefecimento
● Só aquecimento
◖ Bomba de calor
Recuperação de calor

(1) Aumento do comprimento da unidade em 230 mm
(2) Aumento do comprimento da unidade em 310mm
(3) Não disponível com a opção OPLN
(4) Manómetro do lado de alta pressão
(5) Não disponível com a Opção OPLN - OPRN
(6) Depósito de líquido OPLR opcional disponível
(7) Kit opcional EKRP1HB disponível
(8) A área de instalação poderia aumentar
(9) Possível incompatibilidade com bombas. Contacte a fábrica.

É necessário adicionar (s) OP12 & OP03 para conformidade com a legislação nacional sueca 1

OPÇÕES

o colector		Recuperação de calor		LWE		Eléctrico							Fluido frigorigéneo				Condensador					Div.
Ambiente reduzido	Ventiladores de valores ESP elevados	Total Recuperação de Calor	Recuperação Parcial do Calor	Glicol Alto	Glicol Baixo	Resistência no evaporador	Interruptor principal	Motor de arranque suave	Factor de potência 0,9	Monitor A / V	Placa de endereço	Sem caixa de derivação	Válvula de Expansão Electrónica	Válvula de pressão diferencial	Válvula de corte aspiração	Manómetros	Protecções das serpentinas	Serpentinas Cu / Al	Serpentinas cobre /níquel	Serpentinas cobre /cobre	Permutador de calor de cobre / níquel	Montagens anti-vibrações de mola
OPLA	OPHF	OPTR	OPPR	OPZH	OPZL	OP10	OP52	OPSS	OPPF	OP57	OPAC	OPNS	OPEX	OP03	OP12	OPGA	OPCG	OPAL	OPSN	OPCU	OPNI	OPSVM
						•																
						•																
						•																
						•																
						•																
						•																
				•	•																	
	•			•	•	•																
	•			•	•	•																
	•			•	•	•																
	•			•	•	•																
	•			•	•	•																
	•			•	•	•																
					•	•	SÉRIE			•				•(s)	•(s)		•					
					•	•	SÉRIE			•				•(s)	•(s)		•					
	•					SÉRIE	•			•				•(s)	•(s)		•					
	•					SÉRIE	•			•				•(s)	•(s)		•					
•		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE		•				•	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
•		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE		•				•	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
•		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•				•	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
•		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•				•	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
•		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE		•				•	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
•		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•				•	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE		•				•	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•				•	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
•		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE		•				•	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
•		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE		•				•	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
•		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•				•	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE						SÉRIE	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
		•(8)(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE						SÉRIE	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
			•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE						SÉRIE	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
			•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE						SÉRIE	•(s)	SÉRIE	•(4)	•	•	•	•		•
•	•(5)	•(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	•(4)	•	•	•	•		•
•	•(5)	•(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	•(4)	•	•	•	•		•
•	•(5)	•	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	•(4)	•	•	•	•		•
•	•(5)	•	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	•(4)	•	•	•	•		•
		•(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	•(4)	•	•	•	•		•
		•(9)	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	•(4)	•	•	•	•		•
	•					SÉRIE	•			•				•(s)	•(s)		•					
						SÉRIE	•			•				•(s)	•(s)		•					
•	•(5)	•	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	•(4)	•	•	•	•		•
•	•(5)	•	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	•(4)	•	•	•	•		•
•	•(5)	•	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	•(4)	•	•	•	•		•
•	•(5)	•	•	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	•(4)	•	•	•	•		•
	•					SÉRIE	•			•				•(s)			•					
				•	•																	
				•	•							SÉRIE										
							•			•				•(s)	•(s)							
				SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	SÉRIE	SÉRIE					•	
		•	•	SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	SÉRIE	SÉRIE					•	
			•	SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	SÉRIE	SÉRIE					•	
		•	•	SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	SÉRIE					•	
		•	•	SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	SÉRIE					•	
				SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	SÉRIE					•	
				SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	SÉRIE					•	
			•	SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	SÉRIE					•	
			•	SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	SÉRIE					•	
			•	SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	SÉRIE					•	
				•	•																	
							•			•				•(s)	•(s)							
			•	SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	SÉRIE						
		•	•	SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	SÉRIE						
		•	•	SÉRIE	SÉRIE		SÉRIE	•	•	•			SÉRIE	•(s)	•(s)	SÉRIE						

09

CHILLER

Tipo	Compr.	Ref.	Modo	Referência	Manómetros					Motor de arranque suave	Placas de comunicação							Gateway LON	Gateway Mod / Gateway Bac		
					EKGAU5/8KA	EKGAU10/12KA	EKGAU16KA	EKGAU20/24KA	EKGAU25/30H	EKSS	EKAC10B	EKAC30A	EKAC200A	EKAC200I	EKACPG	EKACBAC	EKACLON	EKLONWG	EKBMSMBA	EKBMSBNA	EKBMWG
A / C	"Swing"	R-410A	❄	EWAQ005-007ACV3P																	
			☀	EWYQ005-007ACV3P																	
	Scroll	R-410A	❄	EWAQ009-011ACV3																	
				EWAQ009-013ACW1																	
			☀	EWYQ009-011ACV3																	
				EWYQ009-013ACW1																	
		R-407C	❄	EUWAC5-8-10FZW							•								•(1)	•(1)	
				EUWAN5-8KAZW	•					•	•								•(1)	•(1)	
				EUWAN10-12KAZW		•				•	•								•(1)	•(1)	
				EUWAN16KAZW			•				•								•(1)	•(1)	
				EUWAN20-24KAZW				•			•								•(1)	•(1)	
				EUWAP5-8KAZW	•					•	•								•(1)	•(1)	
				EUWAP10-12KAZW		•				•	•								•(1)	•(1)	
				EUWAP16KAZW			•				•								•(1)	•(1)	
				EUWAP20-24KAZW				•			•								•(1)	•(1)	
				EUWAB5-8KAZW	•					•	•								•(1)	•(1)	
				EUWAB10-12KAZW		•				•	•								•(1)	•(1)	
				EUWAB16KAZW			•				•								•(1)	•(1)	
				EUWAB20-24KAZW				•			•								•(1)	•(1)	
				EUWA30-35HZW					•		•	•							•(1)	•(1)	
			☀	EUWYN5-8KAZW	•					•	•								•(1)	•(1)	
				EUWYN10-12KAZW		•				•	•								•(1)	•(1)	
				EUWYN16KAZW			•				•								•(1)	•(1)	
				EUWYN20-24KAZW				•			•								•(1)	•(1)	
			☀	EUWYP5-8KAZW	•					•	•								•(1)	•(1)	
				EUWYP10-12KAZW		•				•	•								•(1)	•(1)	
				EUWYP16KAZW			•				•								•(1)	•(1)	
				EUWYP20-24KAZW				•			•								•(1)	•(1)	
			☀	EUWYB5-8KAZW	•					•	•								•(1)	•(1)	
				EUWYB10-12KAZW		•				•	•								•(1)	•(1)	
				EUWYB16KAZW			•				•								•(1)	•(1)	
				EUWYB20-24KAZW				•			•								•(1)	•(1)	
		R-410A	❄	EWAQ080-210DAYNN											•			•			•
				EWAQ240-260DAYNN											•			•			•
			☀	EWYQ080-210DAYNN											•			•			•
				EWYQ230-250DAYNN											•			•			•
	Parafuso	R-134a	❄	EWAD120-600MBYNN									•						•(2)	•(2)	
				EWAD190-600AJYNN										•		•	•				
				EWAD260-650AJYNN/A										•		•	•				
				EWAD210-500AJYNN/Q										•		•	•				
				EWAD200-600AJYNN/H										•		•	•				
				EWAD330-520AJYNN/S										•		•	•				
				EWAD330-520AJYNN/X										•		•	•				
			☀	EWYD260-380AJYNN										•		•	•				
			❄	EWAD650-C18BJYNN										•			•				
				EWAD650-C21BJYNN/A										•			•				
				EWAD550-C12BJYNN/Q										•			•				
				EWAD600-C10BJYNN/Z										•			•				
		R-407C	❄	EWAP110-540MBYNN									•						•(2)	•(2)	
			☀	EWTP110-540MBYNN									•						•(2)	•(2)	
			❄	EWAP800-C18AJYNN										•			•				
				EWAP850-C18AJYNN/A										•			•				
C/U	Parafuso	R-407C	❄	ERAP110-170MBYNN									•						•(2)	•(2)	
W/C	Scroll	R-407C	❄ ☀	EWWP014KAW1N						•	•								•(1)	•(1)	
				EWWP022KAW1N						•	•								•(1)	•(1)	
				EWWP028KAW1N						•	•								•(1)	•(1)	
				EWWP035KAW1N						•	•								•(1)	•(1)	
				EWWP045KAW1N							•								•(1)	•(1)	
				EWWP055-065KAW1N							•								•(1)	•(1)	
				EWWP045-055-065KAW1M																	
	Parafuso	R-134a	❄ ☀	EWWD120-540MBYNN									•						•(2)	•(2)	
				EWWD170-600DJYNN										•			•				
				EWWD190-650DJYNN/A										•			•				
				EWWD340-C18EJYNN										•			•				
				EWWD360-C12EJYNN/A										•			•				
			❄	EWWD380-C11BJYNN										•			•				
		R-410A	❄	EWWQ400-C20AJYNN										•			•				
				EWWQ440-C22AJYNN/A										•			•				
C / C	Scroll	R-407C	❄	EWLP012KAW1N						•	•								•(1)	•(1)	
				EWLP020KAW1N						•	•								•(1)	•(1)	
				EWLP026KAW1N						•	•								•(1)	•(1)	
				EWLP030KAW1N						•	•								•(1)	•(1)	
				EWLP040KAW1N							•								•(1)	•(1)	
				EWLP055-065KAW1N							•								•(1)	•(1)	
	Parafuso	R-134a	❄	EWLD120-540MBYNN									•						•(2)	•(2)	
				EWLD160-550DJYNN										•			•				
				EWLD320-C17EJYNN										•			•				

VENTILO-CONVECTORA

Tipo: FWM, FWL, FWV Descrição	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	-	-
Entrada de ar novo	EFA02A6		EFA03A6	EFA06A6		EFA10A6		x	x	x
Painel traseiro	ERPV02A6		ERPV03A6	ERPV06A6		ERPV10A6		x	x	-
Controle electromecânico	ECFWMB6							x	x	-
Controlador electrónico - integrado	ECFWEB6							x	x	-
Controle electrónico - remoto	ECFWER6							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

Tipo: FWT, FWF e FWC Descrição	FWT	FW
Controle remoto por cabo de série		ME
Controle remoto por cabo simplificado		SRC
Controle remoto por cabo simplificado		SRC
Válvula de 2 tubos, 3 vias	-	
Válvula de 2 tubos, 3 vias	-	MCKAV
Válvula de 4 tubos, 3 vias	-	MCKAV
Controlador sem fios apenas para arrefecimento		WRC
Controle sem fios para bomba de calor		WRC
Painel decorativo 900 x 900 2 tubos (4)	-	DCPS
Painel decorativo 900 x 900 4 tubos (4)	-	DCPS
Painel decorativo 600 x 600	-	

(1) Para instalar EKBMSMBA, EKBMSBNA e EKRUMC, 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-COA / WRC-HPA (5) disponível apenas para aplicação só

ACESSÓRIOS

bus net	Interface do utilizador à distância					Depósitos de inércia					Módulo hidráulico						Kit de baixo ruído		Caixa de manutenção			Sensor de água de saída comum	Painel de Sequenciamento	Visor do conjunto	Modem		Conversor RS485 para RS232	Conversor RS485 para USB	Kit de tubagem de água	
EKBMKBNJ	EKRUMC	EKRUPC	EKRUPG	EKRUPCJ	EKRUPCK	EKBT	EKBT150VN	EKBTC10N	EKBT500C	EKBTC10C	EHMC10A10	EHMC10A80	EHMC15A10	EHMC15A80	EHMC30A10	EHMC30A80	EKLS1	EKLS2	EKB31MUW	EKB32MUW	EKB33MUW	EKCLWS	EKCSCII	EKRV2J	EKMMODEM	EKGSMOD	EKCON	EKCONUSB	EKGN210	EKGN260
	•(1)										•	•																		
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
	•(1)																													
	•(1)																													
	•(1)																													
	•(1)																													
																•														
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
	•(1)					•																								
				•																									•	
				•																										•
				•																									•	
				•																										•
			•				•	•	•	•												•								
					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
•					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
•					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
•					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
•					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
		•					•	•	•	•												•								
		•					•	•	•	•												•								
•					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
•					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
		•																												
	•(1)										•	•					•													
	•(1)										•	•						•												
	•(1)										•	•	•	•				•												
	•(1)												•	•				•												
	•(1)												•	•	•	•		• (3)												
	•(1)														•	•		• (3)												
																			•	•	•									
			•				•	•	•	•												•								
•					•		•	•	•	•													•(5)	•	•	•	•	•		
•					•		•	•	•	•													•(5)	•	•	•	•	•		
•					•		•	•	•	•													•(5)	•	•	•	•	•		
•					•		•	•	•	•													•(5)	•	•	•	•	•		
•					•		•	•	•	•													•(5)	•	•	•	•	•		
•					•		•	•	•	•													•(5)	•	•	•	•	•		
•					•		•	•	•	•													•(5)	•	•	•	•	•		
	•(1)										•	•					•													
	•(1)										•	•						•												
	•(1)										•	•	•	•				•												
	•(1)												•	•				•												
	•(1)												•	•	•	•		• (3)												
	•(1)														•	•		• (3)												
			•				•	•	•	•												•								
•					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		
•					•		•	•	•	•													•	•	•	•	•	•		

WC	FWF
ERCA	
-COA	
-HPA	
-	MCKCW2T3VN
W2T3VN	-
WH4T3VN	-
C-COA	
C-HPA	
900TA	-
900FA	-
-	DCP600TA

Tipo: FWB-A	2-4	5-7	8-10
Descrição			
Permutador de calor adicional	EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6
Válvula de 3 vias adicional	E2MV307A6		E2MV310A6
Válvula de 2 vias adicional	E2MV207A6		E2MV210A6
Aquecedor Eléctrico	Montado de fábrica		
Termóstato de paragem do ventilador	YFSTA6		
Interface de alimentação	-		EPIB6
Interface principal/secundária	EPIMSA6		
Controle electrónico - remoto	ECFWER6		

Tipo: FWD	4	6	8	10	12	16	18
Descrição							
Aquecedor eléctrico: pequeno	EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6		EDEHS12A6	EDEHS18A6	
Aquecedor eléctrico: grande	EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6		EDEHB12A6	EDEHB18A6	
Válvula de 2 tubos, 3 vias	ED2MV04A6	ED2MV10A6			ED2MV12A6	ED2MV18A6	
Válvula de 4 tubos, 3 vias	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	
Controle electrónico - remoto	ECFWER6						
Interface de alimentação	-	EPIB6					
Interface principal/secundária	EPIMSA6				-		

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

de arrefecimento

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.

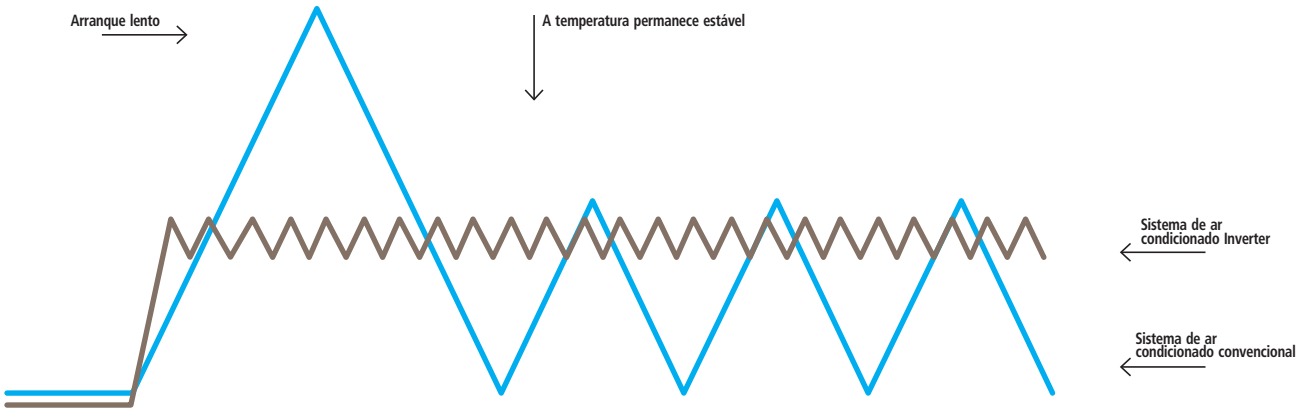
O CONTROLE INTELIGENTE PROPORCIONA CONFORTO E REDUZ O CONSUMO DE ENERGIA

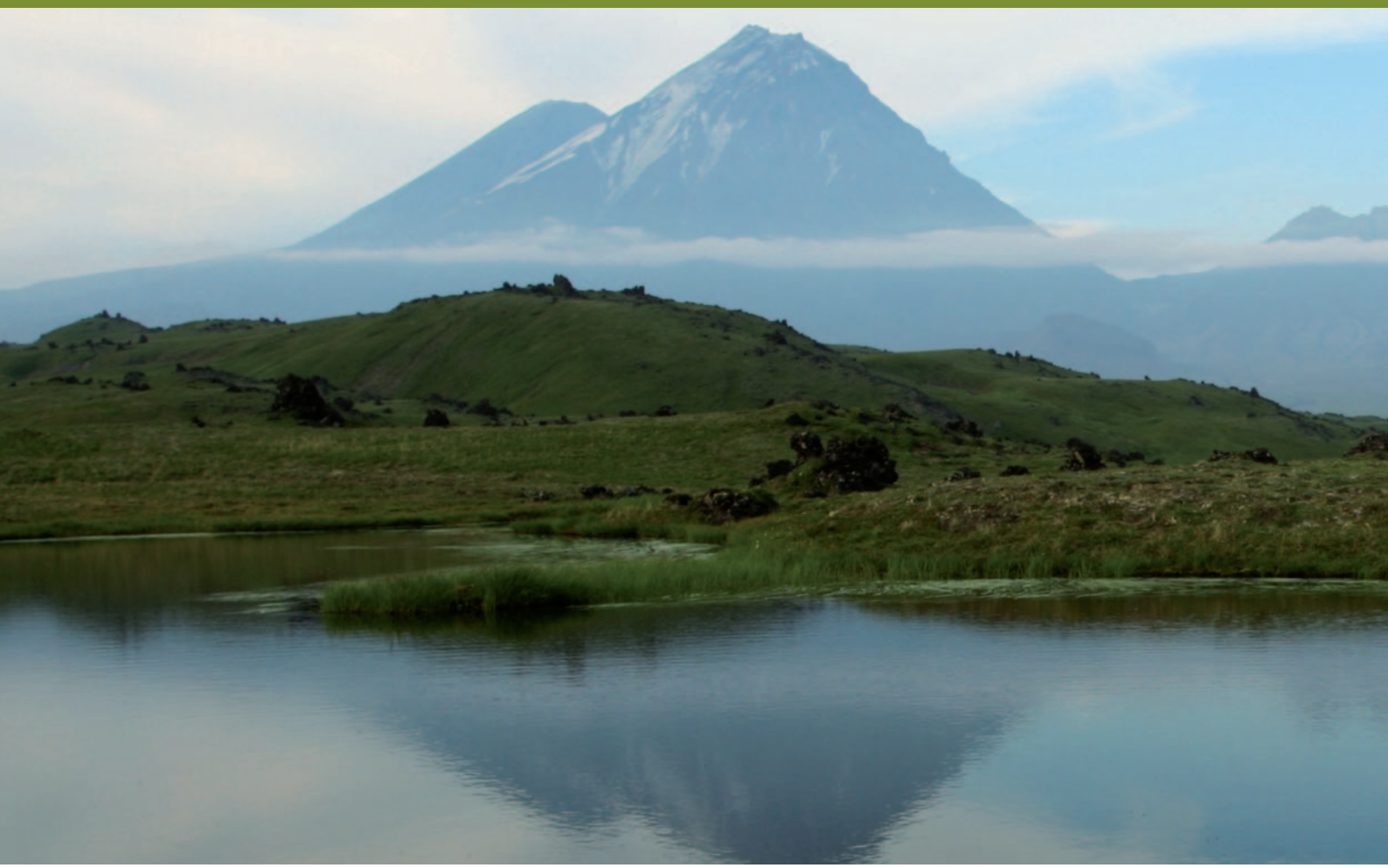
A tecnologia de Inverter utilizada no mini-chiller (EWAQ-AC e EWYQ-AC), EWYD-AJYNN e nas versões de inverter do EWAD-AJYNN (/S e /X) permite um controle mais preciso do estado da água de saída, em função da carga. Isto permite poupar energia e obter elevados níveis de conforto, garantindo que nunca está 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 controle.

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

TECNOLOGIA DE INVERTER





RECUPERAÇÃO DE CALOR

Em muitas aplicações existe frequentemente uma exigência simultânea de arrefecimento e aquecimento. 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.

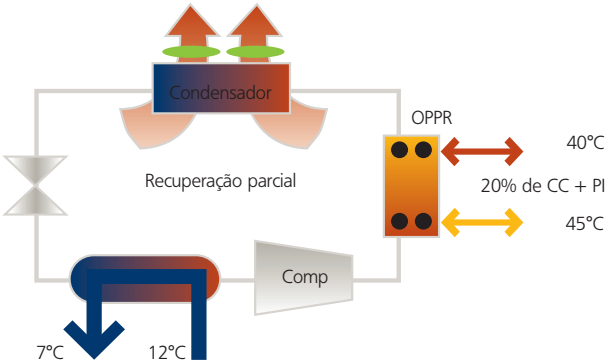
Ao recuperar energeticamente calor útil do ciclo de arrefecimento, que caso contrário seria rejeitado para o exterior, é possível obter um COP extremamente elevado no modo de recuperação de calor. A unidade de recuperação de calor tem como objectivo alcançar um equilíbrio ideal entre arrefecimento e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

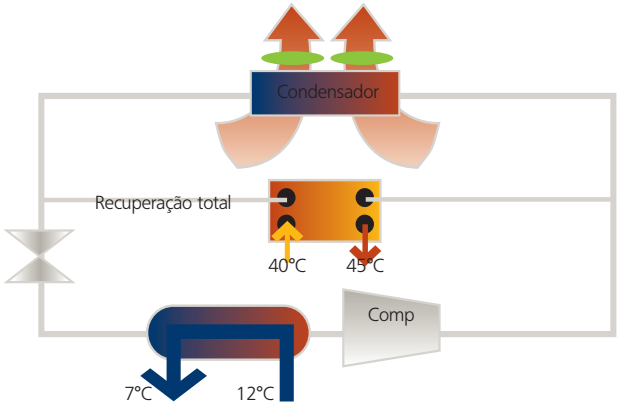
OPPR – Recuperação parcial

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 de condensação a ar ser excessivamente grande.



OPTR – Recuperação total

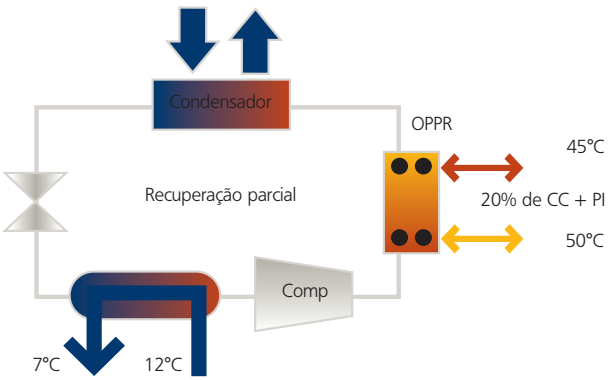
Um permutador tubular é montado em paralelo com o condensador de condensação de ar, para uma recuperação total do calor sensível e latente. É possível alcançar temperaturas de água quente até 50°C.



CONDENSAÇÃO A ÁGUA

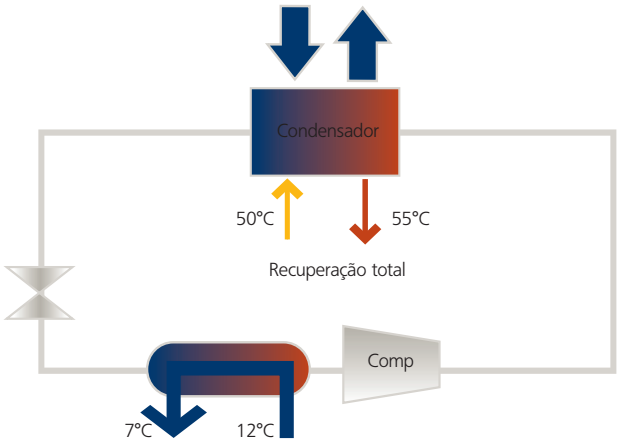
OPPR – Recuperação parcial

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 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.



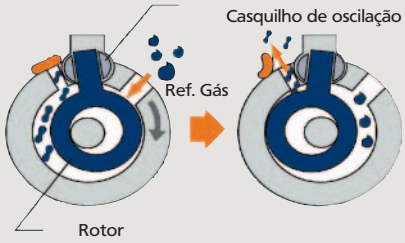
FIABILIDADE E EFICIÊNCIA

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.

3 TIPOS DE COMPRESSOR PARA TODAS AS APLICAÇÕES:

COMPRESSOR "SWING":

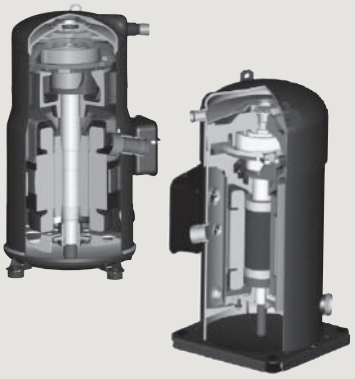
"SWING"



A gama mini-chiller encontra-se equipada com um compressor "Swing".
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:

scroll



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 281kW.

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.

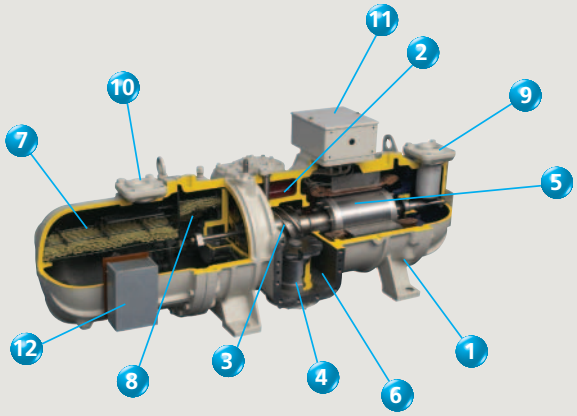
Tratamento de epóxido

As alhetas de alumínio são revestidas a epóxido preto.

Exemplo de um tratamento acrílico

O COMPRESSOR DE MONOPARAFUSO DE REGULAÇÃO CONTÍNUA - PARA ELEVADA CAPACIDADE:

parafuso



1. Caixa
2. Válvula corrediça
3. Rotor de fuso
4. Rolamento
5. Motor
6. Rotor de orifício
7. Separador de óleo de 2º nível
8. Desumidificador (separador de óleo)
9. Aspiração de fluido frigorigéneo
10. Descarga de fluido frigorigéneo
11. Terminal do compressor + CTP
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 frigorigéneo 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 inspecção 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 níveis de ruído reduzidos, 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-Triangulo com baixa corrente de arranque de série

CONDENSAÇÃO A AR

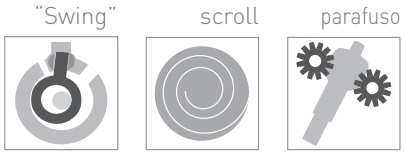
Os chillers arrefecidos a ar são utilizados com mais frequência no mercado de água arrefecida. A partir da sua vasta gama de chillers nas versões só arrefecimento ou bomba de calor, com ou sem componentes hidrónicos integrados, a Daikin proporciona sempre um chiller ideal para as suas necessidades de aplicação.

ÍNDICE

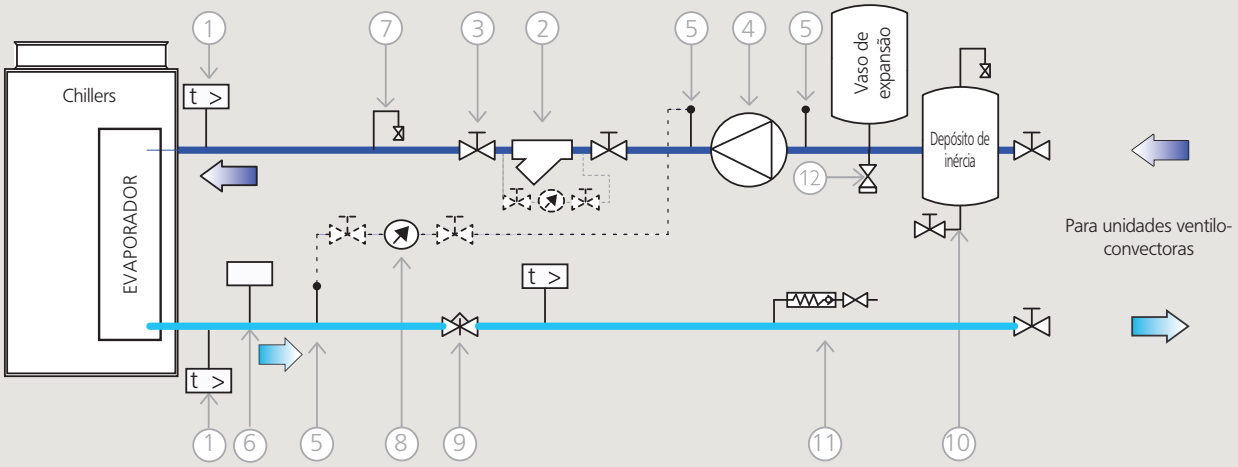
EWAQ-ACV3	20	EWAD-AJYNN	40
EWYQ-ACV3	20	EWAD-AJYNN/A	42
EWAQ-ACW1	21	EWAD-AJYNN/Q	44
EWYQ-ACW1	21	EWAD-AJYNN/H	46
EUWAC-FZW	22	EWAD-BJYNN	48
EUWA*-KAZW	24	EWAD-BJYNN/A	50
EUWY*-KAZW	26	EWAD-BJYNN/Q	52
EWAQ-DAYN	28	EWAD-BJYNN/Z	54
EWYQ-DAYN	30	EWAP-MBYN	56
EWAD-MBYN	32	EWTP-MBYN	58
EWYD-AJYNN	34	EWAP-AJYNN	60
EWAD-AJYNN/S	36	EWAP-AJYNN/A	62
EWAD-AJYNN/X	38		

R-410A
R-134a
R-407C

A Daikin teve o cuidado de fazer coincidir as principais combinações de fluidos frigorigéneos 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 frigorigéneos R-410A, R-407C e R-134a.



REFRIGERADOR DE CONDENSAÇÃO A AR



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

EWAQ005AC

INVERTER

VANTAGENS

› Optimizado para utilização com R-410A.
› Compressor "Swing" com controlador inverter
  - Controle preciso da temperatura
  - Não necessita de depósito de inércia.
› Serpentina do condensador tratada a PE.
› Aquecimento entre -15°C e 43°C.
› Sistemas hidrónicos integrados
  - válvulas, filtros, interruptor de caudal
  - Bomba de 3 velocidades
  - Depósito de expansão de 6l
› Possibilidade de controle adaptativo.

OPÇÕES (montado de fábrica)

› Resistência do evaporador.

CONTROLE ELECTRÓNICO

Controlo

› Controle da água de saída.
› Setpoint em aquecimento e arrefecimento.

ENTRADAS DISPONÍVEIS

› Contacto livre de tensão:
  - LIGAR/DESLIGAR.
  - Comutação de Arrefecimento/ Aquecimento
› Temporizador:
  - LIGAR/DESLIGAR.
  - Duplo setpoint.
  - Funcionamento silencioso.

EWYQ-ACV3
EWAQ-ACV3

condensação a ar

"Swing"

R-410A

SÓ ARREFECIMENTO / AQUECIMENTO e ARREFECIMENTO				005	006	007
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	5,2	6,0	7,1
	▶ Aquecimento		kW	5,65	6,35	7,75
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	1,89	2,35	2,95
	▶ Aquecimento		kW	1,97	2,24	2,83
EER				2,75	2,55	2,41
▶ COP (Eurovent)				2,87	2,83	2,74
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	805x1.190x360		
Peso	Peso da unidade		kg	100		
	Peso em Funcionamento		kg	104		
Evaporador	Tipo			Permutador de placas		
	Volume de água mínimo no sistema		l	10		
	Caudal de água	Mín	l/min	12		
	Perda de Pressão	Arrefecimento	l/min	14,9	17,2	20,4
	(Nominal)	▶ Aquecimento	l/min	17,5	19,5	23,5
Permutador de ar	Tipo			Tipo de tubo		
Pressão estática externa	Arrefecimento		kPa	49,4	45,1	38,3
	Aquecimento		kPa	44,5	40,3	30,7
Vaso de expansão	Volume		l	6		
Compressor	Tipo			Compressor swing hermeticamente vedado		
	Modelo	Quantidade		1		
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	62		63
Limites de Funcionamento	Lado da água	Arrefecimento	°C	5 ~ 20		
		▶ Aquecimento	°C	25 ~ 50		
	Lado do ar	Arrefecimento	°CBs	10 ~ 43		
		▶ Aquecimento	°CBs	-15 ~ 25		
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-410A		
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	1,7		
	N.º de circuitos			1		
	Controle do fluido frigorigéneo			Inverter		
Alimentação Eléctrica				1~/230V/50Hz		
Ligações das tubagens	Entrada / saída do permutador de placas			1" mbsp		
	Drenagem do permutador de placas			saliência do tubo flexível 1/2" fbsp		

▶ aplicável apenas para EWYQ-ACV3

EWYQ005AC

INVERTER

VANTAGENS

- Utilização optimizada com R-410A.
- Compressor Scroll controlado por inverter
- ESEER até 4,7
- Som de funcionamento até 62dB(A)
- Módulo hidráulico incorporado
  - Sem necessidade de depósito de inércia
  - Bomba standard incluída
  - Bomba elevada opcional
- Disponível em versão mono e trifásica

OPÇÕES (montado de fábrica)

- Bomba com ESP elevado (até 90kPa)
- Resistência no evaporador

KIT OPCIONAL

- PCB de e/s digital

R-410A scroll condensação a ar

EWYQ-ACV3/W1
EWAQ-ACV3/W1

SÓ ARREFECIMENTO / BOMBA DE CALOR					009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento			kW	8,5	9,5	11,0	9,0	11,0	13,2
	▶ Aquecimento			kW	10,0	11,5	13,0	11,0	12,5	14,0
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento			kW	2,74	3,19	3,82	2,96	3,82	5,10
	▶ Aquecimento			kW	2,91	3,38	3,86	3,23	3,70	4,19
EER					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					3,44	3,40	3,37	3,41	3,38	3,34
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade			mm	1.435 x 1.418 x 382					
Peso	Peso da unidade			kg	180					
	Peso em operação			kg	-					
Evaporador	Tipo				Permutador de placas					
	Volume de água			l	1,01					
	Caudal de água	Mín		Mín	16					
	Perda de Pressão (Nominal)	Arrefecimento		l/min	24,4	27,2	31,5	25,8	31,5	37,3
		▶ Aquecimento		l/min	28,7	33,0	37,5	31,5	35,8	40,1
Permutador de ar	Tipo				Hi-XSS					
Pressão estática externa	Arrefecimento			kPa	60,2	57,5	53,0	58,9	53,0	45,7
	Aquecimento			kPa	55,2	50,0	41,8	51,9	44,2	36,7
Vaso de expansão	Volume			l	10					
Compressor	Tipo				compressor inverter de tipo Scroll selado hermeticamente					
	Modelo	Quantidade			1					
Potência sonora	Arrefecimento			dBa	64	64	64	64	64	66
	▶ Aquecimento			dBa	64	64	64	64	64	64
Pressão Sonora		Arrefecimento	Nominal	dBa	51	51	51	51	51	52
			Modo silencioso nocturno	dBa	45	45	45	45	45	45
		▶ Aquecimento	Nominal	dBa	51	51	51	51	51	51
			Modo silencioso nocturno	dBa	42	42	42	42	42	43
Limites de Funcionamento	Lado da água	Arrefecimento		°C	5 ~ 22					
		▶ Aquecimento		°C	25 ~ 50					
	Lado do ar	Arrefecimento		°CBs	10 ~ 46					
		▶ Aquecimento		°CBs	-15 ~35					
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo				R-410A					
	Carga de fluido frigorigéneo			kg	2,95					
	N.º de circuitos				1					
	Controle do fluido frigorigéneo				Válvula de expansão electrónica					
Alimentação Eléctrica					1 ~ / 50Hz / 230V			3N ~ / 50Hz / 400V		
Ligações de tubagens Ø				Polegada	5/4" G					
Tubagem				Polegada	3					

Nota:
▶ aplicável apenas para EWYQ-ACV3 e EWYQ-ACW1 * as células a cinzento contêm dados preliminares todas as opções são montadas na fábrica

EUWAC-FZW condensação a ar

scroll

R-407C

VANTAGENS

- Compressor Daikin 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 (ZH) ou -10°C (ZL).

ACESSÓRIOS (kit)

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

Controlo

- Controle por microprocessador
- Controle da temperatura de entrada

EUWAC8FZW

ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

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

Saída

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

CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				5	8	10
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	11,60	18,40	23,80
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	5,25	7,78	9,85
Escalões de Capacidade			%	100-0		
EER				2,21	2,37	2,42
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	1.345x856x630	1.290x1.180x630	1.395x1.330x630
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	°C	-10 (OPZL) ~ 21		
	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-10 ~ 43		
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-407C		
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	2,1	3,9	4,7
	Nº 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			fbsp 1"		
	Drenagem de água do evaporador			instalação no terreno		

VANTAGENS

- Módulo hidráulico integrado (modelos B e P).
- Depósito de inércia integrado (modelo B).
- Compressor do tipo scroll Daikin.
- 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.

EUWA*-KAZW condensação a ar

scroll R-407C

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.
- BMS gateway (Protocolo MODBUS / J-BUS / BACNET).
- Interface do utilizador à distância.
- Depósito de inércia de 200l.
- Motor de arranque suave (circuito simples).

Controlo

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

ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

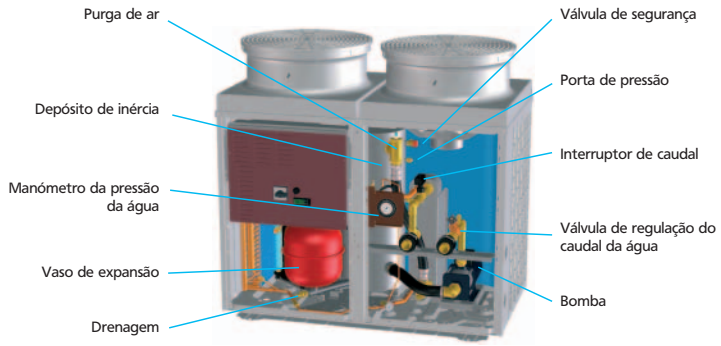
Entrada

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

Saída

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

ESQUEMA HIDRÁULICO



EUWAN:

Equipamento de série

- 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 segurança.

EUWAB = EUWAP +

- Depósito de inércia

EUWAN16KAZW

CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	11,30			17,90			22,50			26,50			37,00			46,60			55,30		
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	4,52	4,64	4,64	7,38	7,39	7,39	8,79	8,74	8,74	11,50			15,20	15,00	15,00	18,10	17,90	17,90	24,00		
Escalões de Capacidade			%	0-100												0-50-100								
EER				2,5	2,44	2,44	2,43	2,42	2,42	2,56	2,57	2,57	2,3			2,43	2,47	2,47	2,57	2,6	2,6	2,3		
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	1.230x1.290x734						1.450x1.290x734						1.321x2.580x734			1.541x2.580x734					
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	Mín	l/min	16			26			32			38			53			67			79		
		Nominal	l/min	32			51			64			76			106			134			158		
		Máx	l/min	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	160,00			170,00																	
Compressor	Tipo			Compressor tipo Scroll selado hermeticamente																				
	Modelo	Quantidade		1												2								
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	67			76			78						79			81					
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín ~ Máx	°C	-10 (OPZL) ~ 25																				
	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-15 ~ 43																				
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-407C																				
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	3,9			4,6						6,0			4,6+4,6			5,9+5,9			6,0+6,0		
	N.º de circuitos			1												2								
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão termostática																				
Alimentação Eléctrica				3N ~ /400V/50Hz																				
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			1-1/4"												2"								
	Drenagem de água do evaporador			15 mm																				

VANTAGENS

- 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

EUWY*-KAZW condensação a ar

scroll R-407C

BOMBA DE CALOR

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.
- Gateway BMS
  (protocolo MODBUS / J-BUS / BACNET)
- Interface do utilizador à distância
- Depósito de inércia de 200l
- Motor de arranque suave (circuito simples)

Controlo

- Controle por microprocessador
- 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

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 segurança.

EUWYB = EUWYP +

- Depósito de inércia

EUWYN16KAZW

CONTROLE ELECTRÓNICO

BOMBA DE CALOR				N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	9,10			17,10			21,00			25,00			34,20			40,00			50,00		
	Aquecimento		kW	11,90			18,50			24,00			27,00			37,00			46,00			54,00		
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	3,78			7,45	7,46		8,57			11,40			14,90			16,30			22,80		
	Aquecimento		kW	4,59			7,10			9,10			10,80			14,20			17,40			21,60		
Escalões de Capacidade			%	0-100												0-50-100								
EER				2,41			2,3	2,29		2,45			2,19			2,3			2,45			2,19		
COP (Eurovent)				2,59			2,61			2,64			2,5			2,61			2,64			2,5		
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	1.230x1.290x734						1.450x1.290x734						1.321x2.580x734			1.541x2.580x734					
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
	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
Permutador de água	Tipo			Permutador de placas																				
	Volume de água mínimo no sistema		l	43			82			100			119			82			96			119		
	Caudal de água	Mín	l/min	21			31			38			45			61			72			89		
		Máx	l/min	68			106			137			155			212			263			309		
	Perda de Pressão (Nominal)	Arrefecimento	l/min	26			49			60			72			98			115			143		
		Aquecimento	l/min	34			53			69			77			106			132			155		
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	10			25			24			33			12						19		
		Aquecimento	kPa	17			29			31			38			14			16			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	
Depósito de inércia	Volume		l	-		55	-		55	-		55	-		55	-		55	-		55	-		55
Ventilador	Caudal de ar nominal		m³/min	160,00			170,00																	
Compressor	Tipo			Compressor tipo Scroll selado hermeticamente																				
	Modelo	Quantidade		1												2								
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	67			76			78						79			81					
Limites de Funcionamento	Lado da água	Arrefecimento	°C	-10 (OPZL) ~ 20																				
		Aquecimento	°C	35 ~ 50																				
	Lado do ar temperatura	Arrefecimento	°CBs	-15 ~ 43																				
		Aquecimento	°CBs	-10 ~ 21																				
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-407C																				
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	4,6			4,7			5,4						10,2			10,8			11,2		
	N.º de circuitos			1												2								
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão termostática																				
Alimentação Eléctrica				3N~/400V/50Hz																				
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			1-1/4"												2"								
	Drenagem de água do evaporador			15mm																				

VANTAGENS

- Grande intervalo de capacidade: 80 a 260kW com 8 modelos só de arrefecimento
- Fluido frigorigéneo 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 tratadas 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

EWAQ-DAYN condensação a ar

scroll R-410A

- 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 >100kW)
- Filtro/secador não hermético
- Novo 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 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)
- Redução de ruído (OPLN)
  (=OPIF + protecção do compressor)
- Grelhas de protecção do condensador (OPCG)

EWAQ130-150DAYN

CONTROLE ELECTRÓNICO

ACESSÓRIOS (kit)

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

CONDENSADO A AR				080	100	130	150	180	210	240	260
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	80	105	131	152	182	209	236	254
Potência nominal (Eurovent)	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	2,9	2,81	2,7	2,82	2,8	2,85	2,7
ESEER				4,12	4,00	4,34	4,22	4,36	4,32	4,20	4,00
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.311x2.000x2.566		2.311x2.000x2.631		2.311x2.000x3.081		2.311x2.000x4.850	
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
Permutador de água	Tipo			Permutador de placas							
	Volume de água mínimo no sistema		l	358	470	295	341	408	468	529	569
	Caudal de água	Mín	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 revestidos 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	dBA	86		88	89	90		91	
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	°C	-10 (OPZL) ~ 25							
	Lado do ar	Mín~Máx	°CBs	-15 ~ 43							
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-410A							
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	33		19+19	25+25	29+29	28+28	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							

VANTAGENS

- Vasta gama de capacidades: 80 a 250kW com 8 modelos de bomba de calor
- Fluido frigorigéneo 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)
- Serpentinas de alumínio tratadas 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

EWYQ-DAYN condensação a ar

BOMBA DE CALOR

scroll R-410A

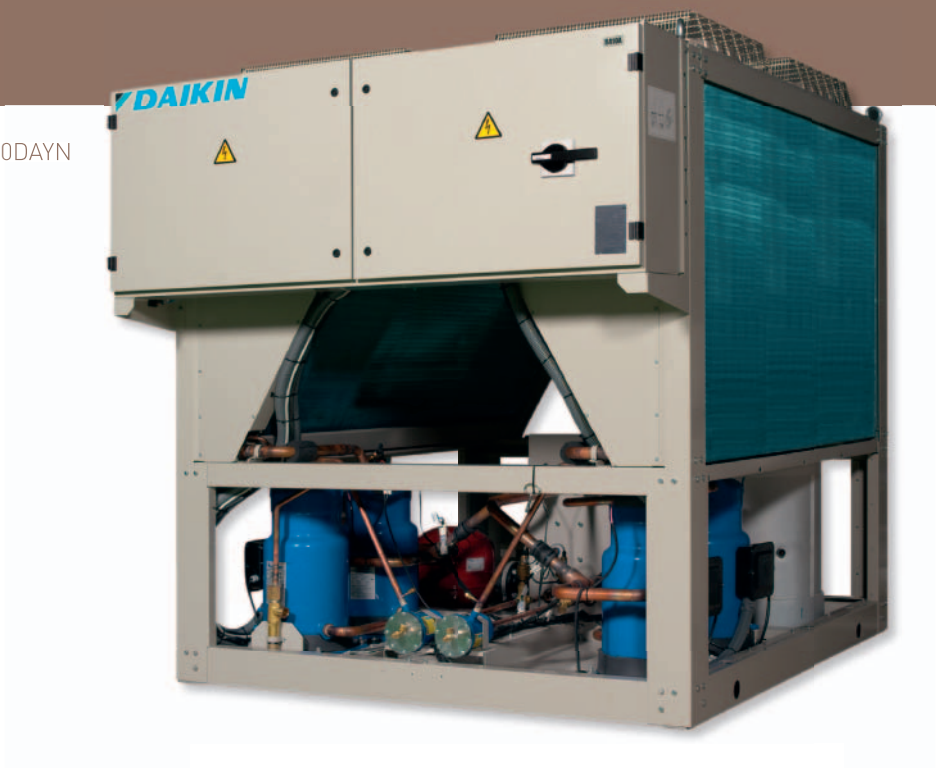
- Permutador de placas
- Indicador de nível
- Todo o sistema hidrónico pode ser facilmente acedido a partir de 3 lados (sem armário envolvente)
- Caixa de interruptores separada para acesso fácil
- Compressores e controlos na lateral da unidade
- Fiabilidade melhorada através de 2 circuitos frigoríficos independentes
- Permutador de calor de circuito duplo (de >100kW)
- Filtro/secador não hermético
- Novo 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 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)
- Redução de ruído (OPLN) (=OPIF + protecção do compressor)
- Grelhas de protecção do condensador (OPCG)

EWYQ130-150DAYN

CONTROLE ELECTRÓNICO



ACESSÓRIOS (kit)

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

BOMBA DE CALOR				080	100	130	150	180	210	230	250
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	77	100	136	145	183	211	231	252
	Aquecimento		kW	87,7	114	149	165	199	225	258	281
Potência nominal (Eurovent)	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	2,8	2,81	2,7
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	2.311x2.000x2.566		2.311x2.000x2.631		2.311x2.000x3.081		2.311x2.000x4.850	
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
Permutador de água	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 revestidos a PE							
Ventilador	Caudal de ar nominal		m³/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	dBA	86		88	89	90		91	
Limites de Funcionamento	Lado da água	Arrefecimento	°C	-10 (OPZL) ~ 25							
		Aquecimento	°C	25 ~ 50							
	Lado do ar	Arrefecimento	°CBs	-15 ~ 43							
		Aquecimento	°CBs	-10 ~ 21							
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-410A							
	Carga de fluido frigorigéneo		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	

EWAD-MBYN condensação a ar

parafuso

R-134a

VANTAGENS

- Compressor de mono parafuso DAIKIN de variação contínua
- Funcionamento até -15°C de temperatura ambiente
- Protecção contra inversão de fase
- Protecção contra congelamento e prevenção
- Serpentina do condensador tratada a PE
- Juntas VICTAULIC
- Válvula de corte na descarga
- Operação DICN de série, dentro da mesma série
- Interruptor de caudal
- Design modular
- Elevada relação de eficiência energética

OPÇÕES (montado de fábrica)

- Interruptor de corte geral
- Grelhas de protecção do condensador
- 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)
- Ventiladores com ESP elevado
- Válvula de segurança dupla

ACESSÓRIOS (kit)

- Sensor de controle da água de saída para DICN
- Gateway BMS. (protocolo MODBUS/J-BUS/BACNET)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPC)

EWAD170MBYNN

CONTROLE

- Controle por microprocessador
- Controle da temperatura da entrada ou saída de água
- Sensor de controle da água de saída para DICN

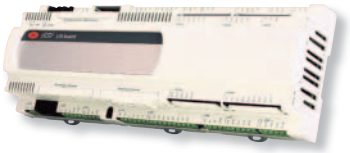
ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

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

Saída

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



CONTROLE ELECTRÓNICO

DICN Daikin Integrated Chiller Network

APENAS ARREFECIMENTO				120	150	170	240	300	340	380	460	520	600
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	121	149	171	226	286	330	372	449	525	605
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	41,1	54,1	64,9	83,7	105	136	130	170	210	263
Escalões de Capacidade			%	30-100			15-100						
EER				2,94	2,75	2,63	2,7	2,72	2,43	2,86	2,64	2,5	2,3
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.221x3.973x1.109			2.250x4.280x2.238			2.250x5.901x2.238			
Peso	Peso da unidade		kg	1.391	1.600	1.705	2.710	3.210	3.260	5.335	5.595	5.775	5.855
	Peso em Funcionamento		kg	1.441	1.663	1.768	2.790	3.340	3.390	5.497	5.779	5.959	6.039
Evaporador	Tipo			Permutador tubular									
	Volume de água mínimo no sistema		l	590	730	840	550	700	810	910	1.100	1.280	1.480
	Caudal de água	Mín	l/min	150	200		300	395		540	640		870
		Máx	l/min	490	725		930	1.165		1.580	1.880		
	Perda de Pressão (Nominal)	Arrefecimento	l/min	345	427	492	649	820	946	1.066	1.287	1.505	1.734
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	40,1	18,6	24,8	41	36,6	49,1	20,8	25,6	35,1	46,6
Permutador de ar	Tipo			Serpentina de alheta transversal/tubos Hi-X e alhetas de grelha revestidas a PE									
Ventilador	Caudal de ar nominal		m³/min	960			1.920			2.880			
	Velocidade		rpm	730	900		730	900					
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso									
	Modelo	Quantidade		1			2						
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	87	94	92	90	97	95	97	98	100	101
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	°C	-10 ~ 16									
	Lado do ar	Mín~Máx	°CBs	-15 ~ 43									
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a									
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	26	37	42	30+30	41+41	44+44	65+65	65+70	70+70	
	N.º de circuitos			1			2						
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão termostática						Válvula de expansão electrónica			
Alimentação Eléctrica				3~/400V/50Hz									
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			Acoplamento victaulic de 3"	Acoplamento victaulic de 4"			Acoplamento victaulic de 5"		Acoplamento victaulic de 6"			
	Drenagem de água do evaporador			1/2" g-f uni-iso 228/1									

EWYD-AJYNN condensação a ar

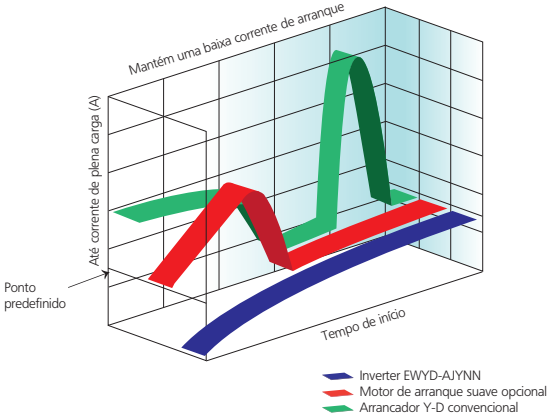
parafuso R-134a

INVERTER DE BOMBA DE CALOR

VANTAGENS

- Função de arrefecimento disponível sob pedido
- A duplicação dos principais componentes fornece o equivalente a duas unidades de chiller numa estrutura de base
- Excelentes valores EER e COP
- Níveis de ruído extremamente reduzidos durante ciclos em carga parcial
- Sem pico da corrente eléctrica
- Inverter

INVERTER



- Ciclos de descongelamento melhorados
- Valores ESEER ideais
- Recuperação de calor parcial disponível
- Controlo do microprocessador PID
- Factor de potência até 0,95
- Alcance do ponto definido rápido
- Poupança significativa em custos de instalação
- Poupanças significativas a nível de custo, em comparação com uma instalação de caldeira de gás tradicional
- Circuitos frigoríficos independentes duplos garantem o funcionamento de reserva e a fiabilidade da unidade
- Amplo intervalo de funcionamento

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- Aplicação de glicol
- Aquecedor do evaporador
- Válvula de corte na de aspiração
- Interruptor principal
- Válvula de expansão electrónica

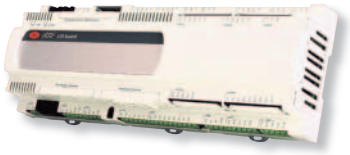
EWYD-AJYNN

OPÇÕES (montado de fábrica)

- Recuperação parcial do calor
- Ventilador silencioso
- Manómetros (Manómetro lateral de alta pressão)
- Protecções das Serpentinas
- Serpentinas Cu/Al

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC - EKACLON)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCJ)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO				260	280	300	320	340	360	380
Capacidade	Arrefecimento		kW	255	275	298	321	343	368	385
	Aquecimento		kW	274	306	330	341	361	397	412
Potência nominal	Arrefecimento		kW	89,8	99,3	108	116	123	132	142
	Aquecimento		kW	89,5	99,1	108	117	123	131	139
EER				2,84	2,77	2,76	2,77	2,79		2,71
COP				3,06	3,09	3,06	2,91	2,93	3,03	2,96
Dimensões	(Altura x Largura x Profundidade)		mm	2.335x2.254x3.547			2.335x2.254x4.783			
Unidade			kg	3.370			4.020			
Peso em Funcionamento			kg	3.500			4.150			
Evaporador	Tipo			Permutador tubular						
	Queda nominal de pressão da água	Arrefecimento	kPa	60	65	74	50	53	60	65
		Aquecimento	kPa	69	79	90	56	58	69	74
Permutador de ar	Tipo			Tubos ranhurados e alhetas de grelha revestidas a alumínio						
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	99,5			100,4			
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso						
	Modelo	Quantidade		2						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a						
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	88	94	100	118		121	124
	N.º de circuitos			2						
Alimentação Eléctrica				3~/400V/50Hz						
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			5"						

EWAD-AJYNN/S condensação a ar

parafuso

R-134a

INVERTER

VANTAGENS

- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso 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
- ESEER até 4,70
- Boa eficácia em carga parcial
- Factor de potência >0,95

DISPONÍVEL DE SÉRIE

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

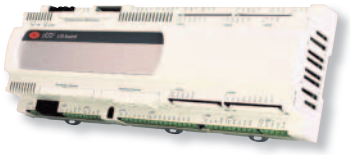
OPÇÕES (montado de fábrica)

- Recuperação total de calor
- Recuperação parcial do calor
- Ruído reduzido / Baixo ruído
- Apresentação de limite actual
- Manómetros de alta pressão
- Protecções das serpentinas

EWAD-AJYNN/S

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC - EKACLON)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCJ)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				**330**	**360**	**400**	**420**	**460**	**490**	**520**
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	329	358	395	423	459	488	515
Escalões de Capacidade			%	13,5 ÷ 100						
EER				2,74	2,63	2,68	2,66	2,74	2,71	2,67
ESEER				4,59	4,60	4,55	4,59	4,57	4,70	4,60
Dimensões	(Altura x Largura x Profundidade)		mm	2.355x2.224x4.352		2.355x2.224x5.252		2.355x2.224x6.152		
Peso	Peso da unidade		kg	4.190		4.590		5.070		
	Peso em Funcionamento		kg	4.440		4.840		5.320		
Evaporador	Tipo			Permutador tubular						
	Volume de água mínimo no sistema		l	1.277	1.389	1.533	1.641	1.781	1.893	1.998
	Volume de água		l	271	264		256		248	
	Caudal de água	Mín	l/min	515	565	622	673	727	768	814
		Nominal	l/min	943	1.026	1.132	1.213	1.316	1.399	1.476
		Máx	l/min	1.360	1.491	1.637	1.759	1.935	2.025	2.139
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	60	61	72	67	78	69	76
Permutador de ar	Tipo			Alhetas de grelha						
Ventilador	Caudal de ar nominal		m^3/min	1.960		2.450		2.940		
	Velocidade		rpm	700						
Compressor	Tipo			Compressores de mono parafuso						
	Modelo	Quantidade		2						
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	102,8		103,2		103,6		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín ~ Máx	°CBs	-9,5 (OPZL) ~ 15						
	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-10 ~ 32						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a						
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	80		100		120		
	N.º de circuitos			2						
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica						
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz						
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			168,30						

EWAD-AJYNN/X condensação a ar

parafuso

R-134a

INVERTER DE ELEVADA EFICIÊNCIA SAZONAL

VANTAGENS

- Inverter de elevada eficiência sazonal
- ESEER até 5,01
- Até 48°
- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso de regulação contínua Inverter
- Optimizada para utilizar com R-134a
- Intervalo de arrefecimento: 329-515kW
- EER até 3,03
- 2 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- Permutador DX e evaporador tubular – uma passagem do lado frigorífico para minimizar perdas de carga
- Boa eficácia em carga parcial
- Factor de potência > 0,95
- Arranque rápido
- Válvula de expansão electrónica de série

DISPONÍVEL DE SÉRIE

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

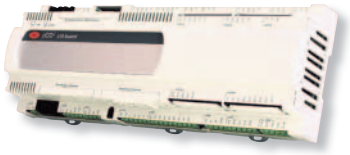
OPÇÕES (montado de fábrica)

- Recuperação total de calor
- Recuperação parcial do calor
- 20 mm de isolamento no evaporador
- Apresentação de limite actual
- Manómetros de alta pressão
- Reposição de valor definido e sensor de temperatura ambiente exterior
- Protecções das serpentinas
- Ruído reduzido / Baixo ruído

EWAD-AJYNN/X

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC - EKACLON)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCJ)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				330	360	400	420	460	490	520
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	329	358	395	423	459	488	515
Escalões de Capacidade			%	13,5 ÷ 100						
EER				2,78	2,66	2,73	2,70	2,79	2,75	2,71
ESEER				4,79	4,82	4,78	4,84	4,81	5,01	4,84
Dimensões	(Altura x Largura x Profundidade)		mm	2.355x2.224x4.352		2.355x2.224x5.252		2.355x2.224x6.152		
Peso	Peso da unidade		kg	4.190		4.590		5.070		
	Peso em Funcionamento		kg	4.440		4.840		5.320		
Evaporador	Tipo			Permutador tubular						
	Volume de água mínimo no sistema		l	1.277	1.389	1.533	1.641	1.781	1.893	1.998
	Volume de água		l	271	264		256		248	
	Caudal de água	Mín	l/min	515	565	622	673	727	768	814
		Nominal	l/min	943	1.026	1.132	1.213	1.316	1.399	1.476
		Máx	l/min	1.360	1.491	1.637	1.759	1.935	2.025	2.139
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	60	61	72	67	78	69	76
Permutador de ar	Tipo			Alhetas de grelha						
Ventilador	Caudal de ar nominal		m^3/min	1.960		2.450		2.940		
	Velocidade		rpm	700						
Compressor	Tipo			Compressores de mono parafuso						
	Modelo	Quantidade		2						
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	102,8		103,2		103,6		
	Lado da água	Mín ~ Máx	°CBs	-9,5 (OPZL) ~ 15						
	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-10 ~ 32						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a						
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	80		100		120		
	N.º de circuitos			2						
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica						
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz						
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			168,30						

EWAD-AJYNN condensação a ar

parafuso

R-134a

VANTAGENS

- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso 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 93dB

DISPONÍVEL DE SÉRIE

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

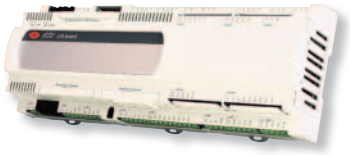
OPÇÕES (montado de fábrica)

- 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 (440-480-500-550-600) / Baixo ruído
- Ventilador silencioso
- Ambiente reduzido
- Factor de potência 0,9
- Manómetros
- Protecções das serpentinas
- Motor de arranque suave (400-440-480-500-550 600)
- Serpentinas Cu/Al
- Válvula de expansão electrónica

EWAD-AJYNN

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC - EKACLON)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCJ)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				190	200	230	260	280	300	320	340	360	400	440	480	500	550	600
Capacidade (Eurovent)	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 nominal (Eurovent)	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														
EER				2,26	2,48	2,66	2,62	2,58	2,54	2,5	2,6	2,77	2,58	2,7	2,69	2,73	2,82	2,9
ESEER				2,92	3,1	3,28	3,21	3,26	3,22	3,2	3,24	3,41	3,26	3,24	3,23	3,09	3,17	3,23
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.340x2.235x2.240		2.340x2.235x3.140					2.340x2.235x4.040		2.340x2.235x3.140	2.340x2.235x4.040				
Peso	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 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												
	Volume de água		l	25	31	93		90			113		128	170	164		160	
	Caudal de água	Mín	l/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	l/min	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	l/min	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
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	28,7	23	39	44,5	43	46	54	33,5	43	49,7	59,1	52,2	57,4	54,1	60
Permutador de ar	Tipo			Tubos ranhurados e alhetas de grelha revestidas a alumínio														
Ventilador	Caudal de ar nominal		m^3/min	918	894	1.374		1.356	1.338		1.836		1.938	2.694	2.640	2.580		
	Velocidade		rpm	900									890					
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso														
	Modelo	Quantidade		2														
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	93,7		94,3					94,7	97,2	95,8	96,7			98,2	98,7
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín ~ Máx	°CBs	-8 ~ 15														
	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-18 (OPLA) ~ 44														
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a														
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	44	60			70	80				70	80	78	76		
	N.º de circuitos			2														
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz														
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			3"		4"							5,5"					
	Drenagem de água do evaporador			1/2" gás														

EWAD-AJYNN/A condensação a ar

parafuso

R-134a

ALTA EFICIÊNCIA

VANTAGENS

- Elevada eficiência
- Eurovent classe A: EER até 3,21
- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso 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 96dB
- As grelhas de protecção do condensador estão disponíveis em toda a gama.

DISPONÍVEL DE SÉRIE

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

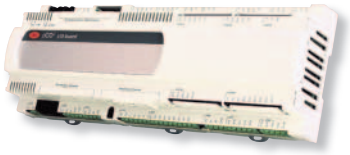
OPÇÕES (montado de fábrica)

- 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 (500-550-600-650)
- Serpentinas Cu/Al
- Válvula de expansão electrónica

EWAD-AJYNN/A

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC - EKACLON)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCJ)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				260	280	320	340	360	380	420	500	550	600	650
Capacidade (Eurovent)	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 nominal (Eurovent)	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										
EER				3,12	3,15	3,2	3,15	3,11	3,13	3,15	3,12	3,11	3,17	
ESEER				3,56	3,59	3,62	3,18	3,67	3,58	3,41	3,6	3,61	3,56	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.340x2.235x3.140	2.340x2.235x4.040							2.340x2.235x4.940		
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	dBA	96,8	97,2				99,7		98,7	99,2		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín ~ Máx	°C	-8 ~ 15										
	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-18 (OPLA) ~ 48										
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a										
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	80		100	110		95	110	80	104		
	N.º de circuitos			2										
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz										
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			4"							6,5"			
	Drenagem de água do evaporador			1/2" gás										

EWAD-AJYNN/Q condensação a ar

parafuso

R-134a

RUÍDO EXTRA BAIXO

VANTAGENS

- Eficiência standard de nível sonoro extremamente reduzido
- Vários níveis de som de funcionamento até 84 dB
- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso 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.

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)
- Serpentinas Cu/Al
- Válvula de expansão electrónica

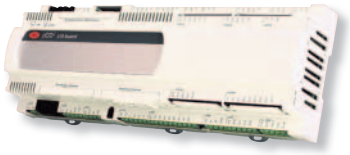
DISPONÍVEL DE SÉRIE

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

EWAD-AJYNN/Q

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC - EKACLON)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCJ)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				210	240	260	280	300	320	340	400	440	460	500
Capacidade (Eurovent)	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 nominal (Eurovent)	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										
EER				2,54	2,71	2,7	2,59	2,5	2,37	2,27	2,57	2,47	2,51	2,64
ESEER				3,39	3,63	3,52	3,55	3,44	3,38	3,25	3,4	3,33	3,3	3,29
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.340x2.235x3.140	2.340x2.235x4.040								2.340x2.235x4.940	
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
	Perda 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	°C	-8 ~ 15										
	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-10 ~ 44										
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a										
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	56	56	60					65	70	76	82
	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										

EWAD-AJYNN/H condensação a ar

parafuso

R-134a

TEMPERATURAS ELEVADAS

VANTAGENS

- Temperaturas elevadas
- Até 48°
- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso 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 96dB

OPÇÕES (montado de fábrica)

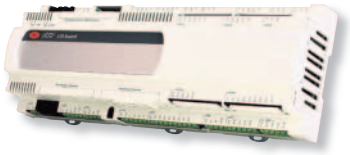
- Bomba simples
- Bomba dupla
- Bomba com valores ESP elevados
- Bomba dupla com valores ESP elevados
- Recuperação total de calor
- Recuperação parcial do calor
- Ventilador silencioso
- Factor de potência 0,9
- Manómetros
- Protecções das serpentinas
- Motor de arranque suave (420-460-480-500-550-600)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

DISPONÍVEL DE SÉRIE

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

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACBAC - EKACLON)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCJ)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				**200**	**210**	**240**	**260**	**280**	**300**	**320**	**340**	**400**	**420**	**460**	**480**	**500**	**550**	**600**
Capacidade (Eurovent)	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 nominal (Eurovent)	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														
EER				2,52	2,76	2,81		2,80	2,78	2,73	2,79	2,99	2,91	2,92	2,94		2,92	3,03
ESEER				2,98	3,14		3,11	3,20	3,19	3,20	3,14	3,57	3,39	3,30	3,29	3,15	3,17	3,23
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.340x2.235x2.240		2.340x2.235x3.140					2.340x2.235x4.040			2.340x2.235x4.940				
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
	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
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
	Perda 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	dBA	98,2		98,8					99,2	101	96,7	97,7			99,2	99,7
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín ~ Máx	°C	-8 ~ 15														
	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-18 (OPLA) ~ 48														
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a														
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	44	60			70	80				76	86	95	104		
	N.º de circuitos			2														
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz														
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			3"		4"							5,5"					
	Drenagem de água do evaporador			1/2" gás														

EWAD-BJYNN condensação a ar

parafuso

R-134a

VANTAGENS

- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso de regulação contínua
- Optimizada para utilizar com R-134a
- Intervalo de arrefecimento: 640–1772kW
- Intervalo EER até 2,93
- 2-3-4 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
- Vários níveis sonoros de funcionamento até 100dB

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- Aplicação de glicol
- Aquecedor do evaporador
- Interruptor principal
- Válvula de expansão electrónica

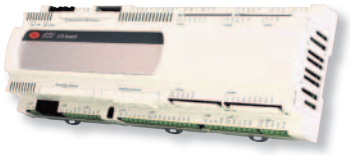
OPÇÕES (montado de fábrica)

- Válvula de corte na aspiração
- Bomba simples (650-700-750-850-900-950-10-11-12-13)
- Bomba dupla (650-700-750-850-900-950-10-11-12-13)
- Recuperação total de calor
- Recuperação parcial do calor
- Ventiladores de valores ESP elevados
- Ruído reduzido / Baixo ruído
- Ventilador silencioso
- Ambiente reduzido
- Factor de potência 0,9
- Monitor A/V
- Manómetros
- Protecções das serpentinas
- Motor de arranque suave
- Serpentinas Cu/Al

EWAD-BJYNN

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACLON)
- Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				650	700	750	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C18
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	640	700	761	817	886	988	1.057	1.109	1.166	1.226	1.322	1.520	1.641	1.772
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	233	250	271	290	302	358	372	396	417	435	452	540	580	604
Escalões de Capacidade			%	variação contínua 12,5 - 100					variação contínua 8,3 - 100						variação contínua 6,25 - 100		
EER				2,75	2,8	2,81	2,82	2,93	2,76	2,84	2,8		2,82	2,92	2,81	2,83	2,93
ESEER				3,42	3,47	3,48	3,49	3,46	3,52	3,60	3,57	3,54	3,58	3,54	3,60	3,62	3,57
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.520x2.230x5.310		2.520x2.230x6.210			2.520x2.230x7.400	2.520x2.230x8.270		2.520x2.230x9.200			2.520x2.230x11.000	2.520x2.230x11.900	
Peso	Peso da unidade		kg	4.910	4.990	5.256	5.480	5.580	7.550	7.830		8.420		8.570	9.552	10.632	10.832
	Peso em Funcionamento		kg	5.130	5.200	5.520	5.734	5.834	7.970	8.250		8.830		8.980	10.024	11.140	11.340
Evaporador	Tipo			Permutador tubular													
	Volume de água		l	254		246			415		402				254 + 246	246 + 246	
	Caudal de água	Mín	l/min	960	962	840	844	1.136	1.011	1.015	1.408	1.406	1.412	1.413	1.867	1.684	2.295
		Nominal	l/min	1.834	2.007	2.182	2.343	2.540	2.832	3.029	3.180	3.341	3.515	3.791	4.359	4.704	5.081
		Máx	l/min	3.035	3.043	2.655	2.670	3.593	3.197	3.210	4.453	4.445	4.464	4.467	5.904	5.327	7.258
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	36,5	43,5	67,5	77,0	50,0	78,5	89,0	51	56,5	62	72	54,5	78	49
Permutador de ar	Tipo			Tubos ranhurados e alhetas de grelha revestidas a alumínio													
Ventilador	Caudal de ar nominal		m^3/min	2.850	3.168	3.486	3.798	3.870	4.434	5.160	5.070	5.382	5.700	5.802	6.966	7.602	7.740
	Velocidade		rpm	860													
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso													
	Modelo	Quantidade		2					3						4		
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	100				101	100	101				102			103
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín~Máx	°C	-8 ~ 9													
	Lado do ar	Mín~Máx	°CBs	-18 (OPLA)~44													
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a													
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	99	108	118	128		153	162	172	182	192		236	256	
	N.º de circuitos			2					3						4		
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica													
Alimentação Eléctrica				3~/400V/50Hz													
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			victaulic, 168,3mm de diâmetro					victaulic, 219,1mm de diâmetro						victaulic, 168,3mm de diâmetro		
	Drenagem de água do evaporador			1/2'' gás													

EWAD-BJYNN/A condensação a ar

parafuso

R-134a

ALTA EFICIÊNCIA

VANTAGENS

- Elevada eficiência
- Intervalo EER até 3,33
- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso de regulação contínua
- Optimizada para utilizar com R-134a
- Intervalo de arrefecimento: 667–1920kW
- 2-3-4 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
- Vários níveis sonoros de funcionamento até 100dB

DISPONÍVEL DE SÉRIE

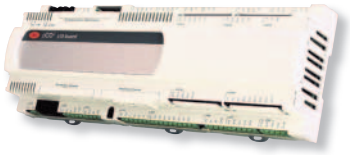
- Aplicação de glicol
- Aquecedor do evaporador
- Interruptor principal
- Válvula de expansão electrónica

OPÇÕES (montado de fábrica)

- Válvula corte na de aspiração
- Bomba simples (650-700-750-800-850-900-950-10-11-12-13-14-15)
- Bomba dupla (650-700-800-850-900-950-10-11-12-13-14-15)
- Recuperação total de calor
- Recuperação parcial do calor
- Ventiladores de valores ESP elevados
- Ruído reduzido / Baixo ruído
- Ventilador silencioso
- Ambiente reduzido
- Factor de potência 0,9
- Monitor A/V
- Manómetros
- Protecções das serpentinas
- Motor de arranque suave
- Serpentinas Cu/Al

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACLON)
- Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				650	700	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	667	723	800	855	903	926	974	1.038	1.094	1.177	1.222	1.282	1.354	1.430	1.557	1.710	1.806	1.920
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	223	237	259	278	292	287	294	343	355	377	399	415	433	430	520	558	584	603
Escalões de Capacidade			%	variação contínua 12,5 - 100						variação contínua 12,5 - 100	variação contínua 8,3 - 100							variação contínua 6,25 - 100			
EER				2,99	3,05	3,09	3,08	3,09	3,23	3,31	3,03	3,08	3,12	3,06	3,09	3,13	3,33	2,99	3,06	3,09	3,18
ESEER				3,65	3,70	3,77	3,74	3,61	3,71	3,82	3,78	3,85	3,89	3,83	3,85	3,73	3,90	3,76	3,85	3,72	3,84
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.520x2.230x6.210		2.520x2.230x7.110			2.520x2.230x8.300		2.520x2.230x9.200		2.520x2.230x10.100		2.520x2.230x11.000		2.520x2.230x12.800	2.520x2.230x13.670			
Peso	Peso da unidade		kg	5.205	5.419	5.660	5.790	5.890	6.333	6.563	8.420		8.950		9.390	9.540	10.355	10.960	11.168	11.368	12.144
	Peso em Funcionamento		kg	5.410	5.624	5.910	6.040	6.140	6.589	6.967	8.830		9.360		9.800	9.950	10.931	11.420	11.678	11.878	13.036
Evaporador	Tipo			Permutador tubular																	
	Volume de água		l	254		246			244	392	415		402				533	254+246	246+246		392+392
	Caudal de água	Mín	l/min	956	966	843	845	1.141	1.266	1.861	1.015	1.017	1.407		1.410	1.418	1.988	1.861	1.697	2.293	3.711
		Nominal	l/min	1.911	2.072	2.293	2.450	2.589	2.656	2.792	2.976	3.136	3.375	3.504	3.676	3.882	4.099	4.463	4.903	5.178	5.504
		Máx	l/min	3.022	3.055	2.666	2.673	3.608	4.004	5.885	3.209	3.217	4.450		4.458	4.483	6.287	5.886	5.366	7.250	11.734
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	40,0	46,0	74,0	84,0	51,5	44,0	22,5	86,0	95,0	57,5	62	68	75	42,5	57,5	83,5	51	22
Permutador de ar	Tipo			Tubos ranhurados e alhetas de grelha revestidas a alumínio																	
Ventilador	Caudal de ar nominal		m³/min	3.486	3.798	4.116	4.434	4.512	5.160		6.036	5.700	6.336		6.966	7.098	8.400	8.232	8.868	9.030	
	Velocidade		rpm	860																	
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso																	
	Modelo	Quantidade		2							3							4			
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	101	100		101						102			103		102	103		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín ~ Máx	°C	-8 ~ 9																	
	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-18 (OPLA) ~ 48																	
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a																	
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	107	116	126	136		146	156	165	174	184	194	204	214	224	252	272		282
	N.º de circuitos			2							3							4			
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz																	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			victaulic, 168,3mm de diâmetro							victaulic, 219,1mm de diâmetro							victaulic, 168,3mm de diâmetro			victaulic, 219,1mm de diâmetro
	Drenagem de água do evaporador			1/2" gás																	

EWAD-BJYNN/Q condensação a ar

parafuso

R-134a

RUÍDO EXTRA BAIXO

VANTAGENS

- Eficiência standard de nível sonoro extremamente reduzido
- Vários níveis de som de funcionamento até 86 dB
- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso de regulação contínua
- Optimizada para utilizar com R-134a
- Intervalo de arrefecimento: 538–1197kW
- Intervalo EER até 2,76
- 2-3-4 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

OPÇÕES (montado de fábrica)

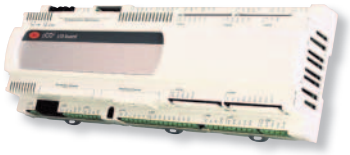
- Válvula de corte na aspiração
- Bomba simples
- Bomba dupla
- Recuperação total de calor
- Recuperação parcial do calor
- Ventiladores de valores ESP elevados (500-600-650-700-750-900-950-10-11-12)
- Factor de potência 0,9
- Monitor A/V
- Manómetros
- Protecções das serpentinas
- Motor de arranque suave
- Serpentinas Cu/Al

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- Aplicação de glicol
- Aquecedor do evaporador
- Interruptor principal
- Válvula de expansão electrónica

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação
- (EKAC200J – EKACLON)
- Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				550	600	650	700	750	800	850	900	950	C10	C11	C12
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	538	604	667	725	780	805	893	944	1.015	1.056	1.102	1.197
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	223	235	249	267	286	335	347	361	371	390	407	434
Escalões de Capacidade			%	variação contínua 12,5 - 100					variação contínua 8,3 - 100						
EER				2,41	2,57	2,68	2,72	2,73	2,4	2,57	2,61	2,74	2,71		2,76
ESEER				3,19	3,39	3,53	3,57	3,60	3,23	3,47	3,52	3,68	3,64		3,71
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.520x2.230x6.310	2.520x2.230x6.210		2.520x2.230x7.110		2.520x2.230x8.300		2.520x2.230x9.200		2.520x2.230x10.100		2.520x2.230x11.000
Peso	Peso da unidade		kg	5.230	5.445	5.659	5.900	6.030	8.190		8.725		9.310		9.750
	Peso em Funcionamento		kg	5.440	5.650	5.864	6.150	6.280	8.610		9.150		9.720		10.160
Evaporador	Tipo			Permutador tubular											
	Volume de água		l	261	254		246		424	415			402		
	Caudal de água	Mín	l/min	716	953	956	841	839	1.053	1.008	1.012	1.013	1.397	1.406	1.413
		Nominal	l/min	1.543	1.731	1.912	2.078	2.235	2.307	2.559	2.705	2.909	3.028	3.160	3.431
		Máx	l/min	2.263	3.013	3.023	2.661	2.652	3.330	3.187	3.199	3.203	4.417	4.447	4.467
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	46,5	33,0	40,0	61,0	71,0	48,0	64,5	71,5	82,5	47	50,5	59
Permutador de ar	Tipo			Tubos ranhurados e alhetas de grelha revestidas a alumínio											
Ventilador	Caudal de ar nominal		m^3/min	1.536	1.692	1.848	1.998	2.154	2.526	2.460	2.616	2.766	3.078		3.384
	Velocidade		rpm	500											
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso											
	Modelo	Quantidade		2					3						
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	86			87						88		89
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín ~ Máx	°C	-8 ~ 9											
	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-10 ~ 40											
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a											
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	98	107	116	126	136	147	156	165	174	184	194	204
	N.º de circuitos			2					3						
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica											
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz											
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			victaulic, 168,3mm de diâmetro					victaulic, 219,1mm de diâmetro						
	Drenagem de água do evaporador			1/2" gás											

EWAD-BJYNN/Z condensação a ar

parafuso R-134a

ALTA EFICIÊNCIA - RUÍDO EXTRA BAIXO

VANTAGENS

- Elevada eficiência e nível sonoro extremamente reduzido
- Intervalo EER até 2,75
- Vários níveis de som de funcionamento até 86dB
- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso de regulação contínua
- Optimizada para utilizar com R-134a
- Intervalo de arrefecimento: 569–1013kW
- 2-3-4 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- Válvula de expansão electrónica de série
- Estrutura DX e evaporador de tubo – lado de uma passagem de fluido frigorigéneo para minimizar as quedas de pressão

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- Aplicação de glicol
- Aquecedor do evaporador
- Interruptor principal
- Válvula de expansão electrónica

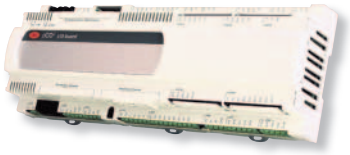
OPÇÕES (montado de fábrica)

- Bomba simples
- Bomba dupla
- Recuperação total de calor
- Recuperação parcial do calor
- Ventiladores de valores ESP elevados (600-650-700-950-10)
- Ventilador silencioso
- Factor de potência 0,9
- Válvula de corte na aspiração
- Monitor A/V
- Manómetros
- Protecções das serpentinas
- Motor de arranque suave
- Serpentinas Cu/Al

EWAD-BJYNN/Z

ACESSÓRIOS (kit)

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACLON)
- Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				600	650	700	850	900	950	C10
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	569	631	668	840	914	953	1.013
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	220	241	268	328	342	367	368
Escalões de Capacidade			%	variação contínua 12,5 - 100			variação contínua 8,3 - 100			
EER				2,59	2,62	2,49	2,56	2,67	2,6	2,75
ESEER				3,41	3,45	3,28	3,44	3,59	3,49	3,69
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.520x2.230x6.210	2.520x2.230x7.110		2.520x2.230x9.200	2.520x2.230x10.100		2.520x2.230x11.000
Peso	Peso da unidade		kg	5.659	5.900	6.030	8.725	9.310		9.750
	Peso em Funcionamento		kg	5.864	6.150	6.280	9.150	9.720		10.160
Evaporador	Tipo			Permutador tubular						
	Volume de água		l	254	246		415	402		
	Caudal de água	Mín	l/min	958	843		1.032	1.318	1.317	1.325
		Nominal	l/min	1.631	1.808	1.914	2.409	2.620	2.731	2.903
		Máx	l/min	3.028	2.665	2.666	3.263	4.169	4.164	4.189
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	29,0	46,0	51,5	54,5	39,5	43,0	48,0
Permutador de ar	Tipo			Tubos ranhurados e alhetas de grelha revestidas a alumínio						
Ventilador	Caudal de ar nominal		m^3/min	1.848	1.498	2.154	2.766	3.078		3.384
	Velocidade		rpm	500						
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso						
	Modelo	Quantidade		2			3			
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	86			87	88		
	Lado da água	Mín ~ Máx	°C	-8 ~ 9						
	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-10 ~ 40						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a						
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	106	115	124	159	168	177	186
	N.º de circuitos			2			3			
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz						
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			victaulic, 168,3mm de diâmetro			victaulic, 219,1mm de diâmetro			
	Drenagem de água do evaporador			1/2" gás						

EWAP-MBYN condensação a ar

parafuso

R-407C

VANTAGENS

- Compressor de mono parafuso de regulação contínua DAIKIN
- Funcionamento até -15°C de temperatura ambiente
- Protecção contra inversão de fase
- Protecção contra congelamento e prevenção
- Serpentina do condensador tratada a PE
- Juntas VICTAULIC e filtro de série.
- Operação DICN de série, dentro da mesma série
- Temperatura de água arrefecida até 5°C(ZH) ou -10°C(ZL) (definição do utilizador)
- Válvula de corte na descarga
- Fluxostato de série
- Design modular

OPÇÕES (montado de fábrica)

- dupla válvula de segurança no condensador.
- Interruptor de corte geral.
- Grelhas de protecção do condensador.
- Redução de ruído (-5 a -7dB(A)).
- Válvula de corte na aspiração
- Amperímetro e Voltímetro (visor na caixa de derivação).
- Ventiladores com valores de ESP elevados.
- Ventiladores inverter.
- Recuperação de calor (consultar também EWTP-MBYN)

ACESSÓRIOS (kit)

- Sensor de controle da água de saída para DICN.
- Placa BMS.
- Gateway BMS (protocolo MODBUS/J-BUS / BACNET).
- Interface do utilizador remoto (EKPUPC).

EWAP200MBYN

Controlo

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

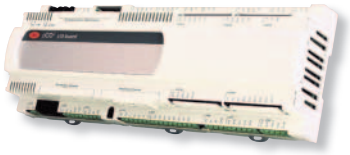
ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

- LIGADO / DESLIGADO (por circuito).
- Duplo setpoint através de um sinal analógico.
- Setpoint flutuante.
- Bomba / fluxostato.

Saída

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



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				110	140	160	200	280	340	400	460	540
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	111,00	144,00	164,00	199,00	285,00	349,00	395,00	468,00	541,00
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	41,90	51,80	64,30	78,10	108,00	140,00	156,00	189,00	222,00
Escalões de Capacidade			%	30-100						15-100		
EER				2,65	2,78	2,55		2,64	2,49	2,53	2,48	2,44
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.250x2.346x2.238			2.250x4.280x2.238			2.250x5.901x2.238		
Peso	Peso da unidade		kg	1.417	1.571	1.660	2.203	2.583	2.633	4.865	4.988	5.111
	Peso em Funcionamento		kg	1.425	1.584	1.676	2.223	2.610	2.667	4.939	5.069	5.199
Evaporador	Tipo			Permutador de placas, um por circuito								
	Volume de água mínimo no sistema		l	540	700	800	970	1.390	1.710	970	1.140	1.320
	Caudal de água	Mín	l/min	160	205	235	285	410	500	565	670	775
		Máx	l/min	640	825	940	1.140	1.640	2.000	2.265	2.680	3.100
	Perda de Pressão (Nominal)	Arrefecimento	l/min	318	413	470	570	817	1.000	1.132	1.342	1.551
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	48 + 2,0 + 50,0	44 + 4,0 + 48,0	36 + 5,0 + 41,0	27 + 4,0 + 31,0	32 + 10,0 + 42,0	35 + 17,0 + 52,0	32 + 3,0 + 35,0	35 + 4,0 + 39,0	39 + 5,0 + 44,0
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	960			1.920			2.880		
	Velocidade		rpm	730	900		730	900				
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso								
	Modelo	Quantidade		1						2		
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	91	96		97	99	100	101		
Limites de Funcionamento	Lado da água	Mín ~ Máx	°C	-10 ~ 26								
	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-15 ~ 43								
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-407C								
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	27,0	39,0	42,0	58,0	84,0		128,0	129,0	130,0
	N.º de circuitos			1						2		
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão termostática								
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz								
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			união flexível + tubo para soldadura 3"				união flexível + tubo para soldadura 3"		união flexível + tubo para soldadura 5"		
	Drenagem de água do evaporador			instalação no terreno			1/4"g					
	Saída da válvula de alívio de pressão			compressor: 1"npt				compressor: 2x1"npt		compressor: 2x(1"npt)	compressor: 1x(1"npt)+1x2x1"npt)	compressor: 2x(2x1"npt)

EWTP-MBYN recuperação de calor

parafuso

R-407C

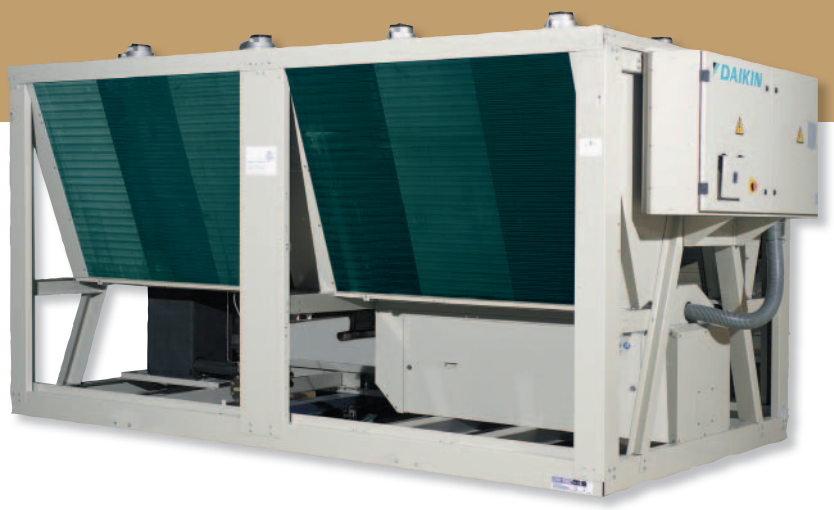
COM BASE EM EWAP-MBYN

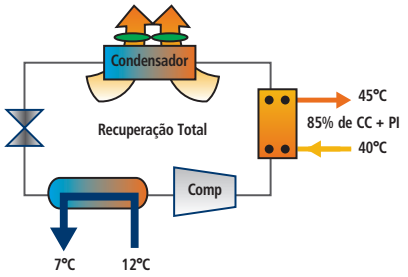
Em muitas aplicações existe frequentemente uma exigência simultânea de arrefecimento e aquecimento. Para tirar partido disto, a Daikin oferece a gama completa de chillers R-407C EWTP110-540MBYN com recuperação de calor. Esta opção aumenta ainda mais a flexibilidade da aplicação e estende as possibilidades nas indústrias hoteleira e de lazer, bem como nos sectores industrial e de processamento.

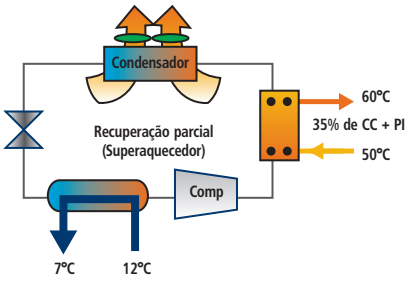
Ao recuperar energeticamente calor útil, o ciclo de arrefecimento que seria rejeitado para fora dos COPs até 5,62, pode ser realizado no modo recuperação de calor. A unidade de recuperação de calor tem como objectivo alcançar um equilíbrio ideal entre arrefecimento e recuperação de calor para maximizar a eficácia da unidade e proporcionar poupanças na produção de água quente. Para a recuperação de calor total, a permuta de calor sensível e latente ocorrem no permutador de recuperação. Ventiladores inverter são usados para controlar a temperatura da água de saída recuperada, reduzindo o caudal de ar e mantendo a temperatura de condensação pretendida.

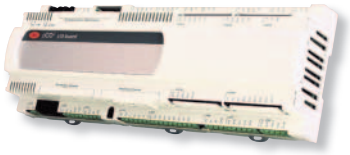
Com o superaquecedor, o calor sensível do gás de descarga quente é recuperado, ao passo que a permuta de calor latente ocorre no condensador arrefecido a ar. A eficácia da unidade é mantida graças à redução da pressão de condensação devido ao condensador arrefecido a ar ser excessivamente grande. É possível alcançar temperaturas de água quente até 70°C.

EWTP-MBYN









CONTROLE ELECTRÓNICO

RECUPERAÇÃO DE CALOR				110	140	160	200	280	340	400	460	540
Capacidade	Arrefecimento		kW	107,00	138,00	158,00	191,00	274,00	335,00	379,00	449,00	520,00
	Arrefecimento durante a recuperação de calor		kW	97,70	126,00	144,00	171,00	251,00	311,00	337,00	401,00	465,00
	Recuperação de calor		kW	116,00	148,00	176,00	208,00	301,00	377,00	407,00	434,00	441,00
Potência nominal	Arrefecimento		kW	43,70	54,00	67,00	81,30	113,00	146,00	163,00	197,00	232,00
	Recuperação de calor		kW	39,40	47,80	62,40	73,20	103,00	132,00	142,00	177,00	214,00
EER				2,45	2,56	2,36	2,35	2,42	2,29	2,33	2,28	2,24
COP				5,44	5,73	5,13	5,17	5,36	5,21	5,24	4,71	4,24
Escalões de Capacidade			%	30-100 (variação contínua)						15-100 (variação contínua)		
Dimensões	(Altura x Largura x Profundidade)		mm	2.250x2.346x2.238			2.250x4.280x2.238			2.250x5.901x2.238		
Unidade			kg	1.465	1.629	1.723	2.266	2.646	2.727	4.990	5.113	5.236
Peso em Funcionamento			kg	1.483	1.654	1.752	2.299	2.692	2.784	5.090	5.220	5.350
Evaporador	Tipo			Permutador de placas, um por circuito								
	Volume de água mínimo no sistema		l	520	680	770	930	1.340	1.640	930	1.100	1.270
	Caudal de água	Mín	l/min	160	205	235	285	410	500	565	670	775
		Máx	l/min	640	825	940	1.140	1.640	2.000	2.265	2.680	3.100
Permutador de ar	Tipo			Serpentina de alheta transversal/tubos Hi-X e alhetas de grelha revestidas a cromato								
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	89	94		95	96	98	99		
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso								
	Modelo	Quantidade		1								
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-407C								
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	32,0	46,0	49,0	70,0	110,0		79,0	80,0	
	N.º de circuitos			1						2		
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão termostática								
Alimentação Eléctrica				3~/400V/50Hz								
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			união flexível + contra-tubo para soldadura de 3" diâmetro exterior, instalação no terreno			união flexível + contra-tubo para soldadura de 3" diâmetro exterior, 1/4"g			união flexível 5" 1/4"g		
	Entrada/saída do condensador de recuperação de calor			2"g								

EWAP-AJYNN condensação a ar

parafuso

R-407C

VANTAGENS

- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso de regulação contínua
- Optimizada para utilizar com R-407C
- Intervalo de arrefecimento: 790–1650kW
- Intervalo EER até 2,35
- 2 -3 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
- Vários níveis sonoros de funcionamento até 101dB

DISPONÍVEL DE SÉRIE

- Aplicação de glicol
- Aquecedor do evaporador
- Interruptor principal
- Válvula de expansão electrónica

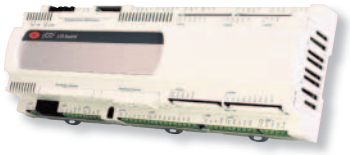
OPÇÕES (montado de fábrica)

- Bomba simples (800-900-950-10-11-12-13-14)
- Bomba dupla (800-900-950-10-11-12-13-14)
- Recuperação total de calor
- Recuperação parcial do calor
- Ventiladores de valores ESP elevados
- Ruído reduzido / Baixo ruído
- Ventilador silencioso
- Ambiente reduzido
- Factor de potência 0,9
- Válvula de corte na aspiração
- Monitor A/V
- Manómetros
- Protecções das serpentinas
- Motor de arranque suave
- Serpentinas em Cu/Al

EWAP-AJYNN

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACLON)
- Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				**800**	**900**	**950**	**C10**	**C11**	**C12**	**C13**	**C14**	**C15**	**C16**	**C17**	**C18**
Capacidade	Arrefecimento		kW	790	875	944	1.026	1.092	1.158	1.284	1.354	1.426	1.516	1.583	1.650
Potência nominal	Arrefecimento		kW	340	373	405	442	476	507	546	578	609	647	682	717
EER				2,32	2,35	2,33	2,32	2,29	2,28	2,35	2,34			2,32	2,3
Escalões de Capacidade			%	variação contínua 12,5-100					variação contínua 8,3-100						
Dimensões	(Altura x Largura x Profundidade)		mm	2.520x6.210x2.230	2.520x7.110x2.230		2.520x8.010x2.230		2.520x9.170x2.230	2.520x10.070x2.230		2.520x10.970x2.230		2.520x11.870x2.230	
Unidade			kg	5.165	5.425	5.555	5.795	5.905	7.990	8.305	8.435	8.890	8.905	9.155	9.265
Peso em Funcionamento			kg	5.430	5.710	5.840	6.070	6.180	8.270	8.775	8.905	9.360	9.350	9.600	9.710
Permutador de Placas	Tipo			Permutador tubular											
	Volume de água mínimo no sistema		l	278	271		256		263	432			419		
	Caudal de água	Mín	l/min	882	1.090	1.096	1.371	1.373	1.212	1.614	1.626	1.642	2.357	2.359	2.365
		Nominal	l/min	2.265	2.508	2.706	2.941	3.130	3.320	3.681	3.882	4.088	4.346	4.538	4.730
		Máx	l/min	2.788	3.445	3.465	4.337	4.341	3.833	5.104	5.141	5.192	7.453	7.460	7.479
Permutador de ar	Tipo			Tubos ranhurados e alhetas de grelha revestidas a alumínio											
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	101	102		103			104					
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso											
	Modelo	Quantidade		2					3						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-407C											
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	120	130	140	150	160	180	190	200	210	220	230	240
	N.º de circuitos			2					3						
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica											
Alimentação Eléctrica				3~/400V/50Hz											
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			victaulic, diâmetro 219,1mm1/2" gás						victaulic, diâmetro 273mm1/2" gás					

EWAP-AJYNN/A condensação a ar

parafuso R-407C

ALTA EFICIÊNCIA

VANTAGENS

- Elevada eficiência
- Vários níveis sonoros de funcionamento até 102dB
- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso de regulação contínua
- Optimizada para utilizar com R-407C
- Intervalo de arrefecimento: 854–1729kW
- Intervalo EER até 2,69
- 2 -3 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
- Aquecedor do evaporador
- Interruptor principal
- Válvula de expansão electrónica

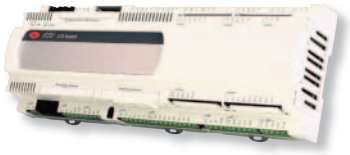
OPÇÕES (montado de fábrica)

- Válvula de corte na aspiração
- Bomba simples (800-900-950-10-11-12-13-14)
- Bomba dupla (800-900-950-10-11-12-13-14)
- Recuperação total de calor
- Recuperação parcial do calor
- Ventiladores de valores ESP elevados
- Ruído reduzido / Baixo ruído
- Ventilador silencioso
- Ambiente reduzido
- Factor de potência 0,9
- Monitor A/V
- Manómetros
- Protecções das serpentinas
- Motor de arranque suave
- Serpentinas Cu/Al

EWAP-AJYNN/A

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACLON)
- Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				**850**	**900**	**950**	**C10**	**C11**	**C12**	**C13**	**C14**	**C15**	**C16**	**C17**	**C18**
Capacidade	Arrefecimento		kW	854	954	1.028	1.124	1.196	1.253	1.357	1.427	1.497	1.595	1.644	1.729
Potência nominal	Arrefecimento		kW	319	354	386	424	458	476	512	542	575	611	654	678
EER				2,67	2,69	2,66	2,65	2,61	2,63	2,65	2,63	2,60	2,61	2,51	2,55
Escalões de Capacidade			%	variação contínua 12,5-100					variação contínua 8,3-100						
Dimensões	(Altura x Largura x Profundidade)		mm	2.520x8.010x2.230	2.520x8.910x2.230		2.520x9.810x2.230		2.520x1.1.870x2.230	2.520x1.2.770x2.230		2.520x1.3.670x2.230		2.520x1.4.570x2.230	
Unidade			kg	5.900	6.170	6.290	6.525	6.645	9.050	9.505	9.625	10.060	10.075	10.410	10.470
Peso em Funcionamento			kg	6.185	6.440	6.560	6.780	6.900	9.320	9.980	10.100	10.530	10.520	10.860	10.920
Permutador de Placas	Tipo			Permutador tubular											
	Volume de água mínimo no sistema		l	271	256		270		278	432			419		
	Caudal de água	Mín	l/min	1.084	1.351	1.374	1.169	1.176	1.560	1.629	1.643	1.634	2.346	2.356	2.390
		Nominal	l/min	2.448	2.735	2.947	3.222	3.429	3.592	3.890	4.091	4.291	4.572	4.713	4.957
		Máx	l/min	3.428	4.271	4.345	3.696	4.934		5.153	5.195	5.166	7.417	7.452	7.559
Permutador de ar	Tipo			Tubos ranhurados e alhetas de grelha revestidas a alumínio											
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	102			103		104			105			
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso											
	Modelo	Quantidade		2					3						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-407C											
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	160	170	180	190	200	240	250	260	270	280	290	300
	N.º de circuitos			2					3						
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica											
Alimentação Eléctrica				3~/400V/50Hz											
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			victaulic, diâmetro 219,1mm1/2" gás						victaulic, diâmetro 273mm1/2" gás					

CONDENSAÇÃO A ÁGUA

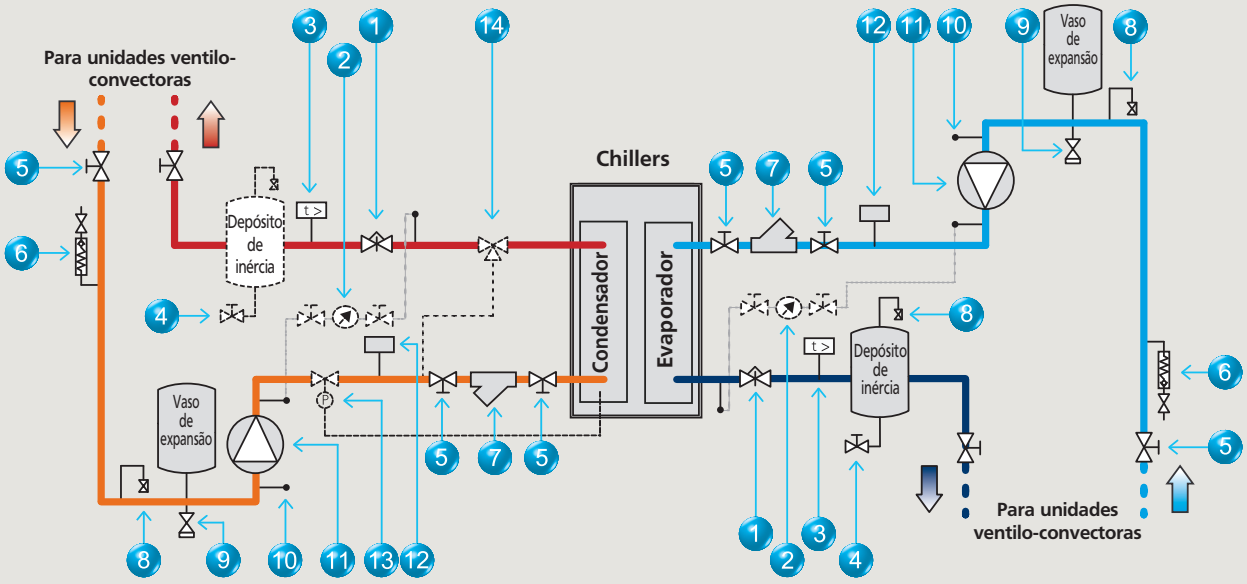
A Daikin oferece unidades chillers de condensação a água compactas, que ocupam apenas um espaço muito limitado numa sala de máquinas. Usados para aplicações industriais ou comerciais, estes chillers geram água quente e fria que pode ser usada para arrefecimento, aquecimento ou ambos ao mesmo tempo.

ÍNDICE

EWWP-KAW1N	66
EWWD-MBYN	68
EWWD-DJYNN	70
EWWD-DJYNN/A	72
EWWD-EJYNN	74
EWWD-EJYNN/A	76
EWWD-BJYNN	78
EWWQ-AJYNN	80
EWWQ-AJYNN/A	82
D-DWSC / D-DWDC	84

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. Porta de pressão
11. Bomba
12. Interruptor de caudal
13. Válvula de regulação da pressão
14. Válvula de bypass

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 014 a 035).
- Compressor do tipo scroll Daikin.
- 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.

Controlo

- 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.

CONTROLE ELECTRÓNICO

EWWP-KAW1N condensação a água

scroll

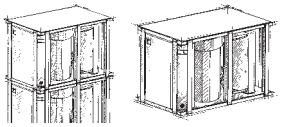
R-407C

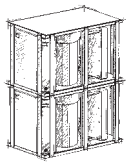
SÓ ARREFECIMENTO/SÓ AQUECIMENTO				014	022	028	035	045	055	065	90	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0	86,0	99,0	112	121	130	142	155	168	177	186	195
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	3,61	5,79	7,48	8,75	11,80	15,50	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	600x600x600				600x600x1.200			1.200x600x1.200					1.800x600x1.200					
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
	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	°C	-10 (OPZL) ~ 20																	
	Condensador	Mín ~ Máx	°C	20 ~ 55																	
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-407C																	
	Carga de fluido frigorigéneo		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 frigorigéneo			Válvula de expansão termostática																	
Alimentação Eléctrica				3N ~ /400V/50Hz																	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			fbsp 25				fbsp 40			3 x 2 x fbsp 38					3 x 2 x fbsp 38					
	Drenagem de água do evaporador			instalação no terreno																	
	Entrada/saída da água do condensador			fbsp 25				fbsp 40 no terreno			3 x 2 x fbsp 38					3 x 2 x fbsp 38					
	Drenagem de água do condensador			instalação no terreno																	

EWWP014-035KAW1N

EWWP090-130KAW1N

EWWP145-195KAW1N





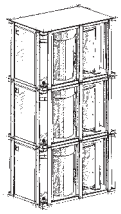


TABELA DE SELECÇÃO		1 MÓDULO (SÉRIE-KA)							2 MÓDULOS (SÉRIE-KA)					3 MÓDULOS (SÉRIE-KA)					
Índice de capacidade		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Potência de arrefecimento (kW)		13	21,5	28	32,5	43	56	65	86	99	112	121	130	142	155	168	177	186	195
Potência de 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 (instalado na fábrica)	EWWP014KAW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KAW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KAW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KAW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KAW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KAW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP065KAW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APENAS A UNIDADE (Sem Controle)	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-
	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3
CONTROLE (Kit)	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

EWWD-MBYN condensação a água

parafuso

R-134a

VANTAGENS

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

ACESSÓRIOS (kit)

- Gateway BMS
  (protocolo MODBUS/J-BUS / BACNET).
- Interface do utilizador remoto (EKRUPC).

Controlo

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

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.

EWWD120MBYN

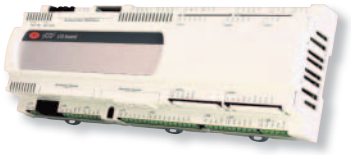
ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

- LIGAR/DESLIGAR.
- Contacto da bomba.
- Duplo Setpoint através de um sinal analógico.
- Setpoint flutuante.

Saída

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



CONTROLE ELECTRÓNICO

SÓ ARREFECIMENTO/SÓ AQUECIMENTO				120	180	240	280	360	440	500	520	540
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	123,00	183,00	249,00	273,00	366,00	432,00	498,00	522,00	546,00
	Aquecimento		kW	147,00	216,00	290,00	327,00	431,00	505,00	580,00	617,00	655,00
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	28,70	45,20	61,60	69,20	90,50	107,00	123,00	131,00	138,00
	Aquecimento		kW	34,50	54,00	72,80	83,40	108,00	127,00	146,00	156,00	167,00
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 (Eurovent)				4,26	4	3,98	3,92	3,99	3,98	3,97	3,96	3,92
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	1.018x2.681 (3.051)x930	1.018x2.681 (3.254)x930			2.000x2.681 (3.254)x930				
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 do Permutador de Placas	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
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	21,0 + 2,0 + 23,0	25,0 + 3,0 + 28,0	26,0 + 7,0 + 33,0	22,0 + 9,0 + 31,0	25,0 + 3,0 + 28,0 + 25,0 + 3,0 + 28,0	25,0 + 3,0 + 28,0 + 26,0 + 7,0 + 33,0	26,0 + 7,0 + 33,0 + 26,0 + 7,0 + 33,0	26,0 + 7,0 + 33,0 + 22,0 + 9,0 + 31,0	22,0 + 9,0 + 31,0 + 22,0 + 9,0 + 31,0
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
	Perda 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		Arrefecimento	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 fluido frigorigéneo		kg	18,0	35,0	37,0	38,0	70,0	72,0	74,0	75,0	76,0
	N.º de circuitos			1				2				
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão termostática		Válvula de expansão electrónica		Válvula de expansão termostática		Válvula de expansão electrónica		
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz								
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			Acoplamento victaulic de 3"	Acoplamento victaulic de 3"							
	Drenagem de água do evaporador			instalação no terreno								
	Entrada/saída da água do condensador			2" 1/2 victaulicm6	3" victaulicm6							
	Saída da válvula de alívio de pressão			1x1"		2x1"			3x1"	4x1"		

EWWD-DJYNN condensação a água

parafuso

R-134a

VANTAGENS

- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso 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 na aspiração
- Interruptor principal
- Manómetros
- Válvula de expansão electrónica

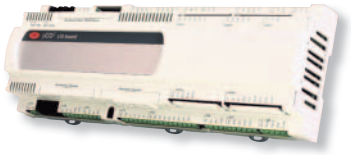
OPÇÕES (montado de fábrica)

- 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

EWWD-DJYNN

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACLON)
- Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

SÓ ARREFECIMENTO/SÓ AQUECIMENTO				170	210	260	300	320	380	420	460	500	600
Capacidade (Eurovent)	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 nominal (Eurovent)	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			%	variação contínua 25-100				variação contínua 12,5-100					
EER				3,93	3,97	3,9	3,72	3,96	4	3,97	3,89	3,83	3,7
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	1.860x3.435x920				1.880x4.305x860					
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
	Perda de carga de água nominal	Arrefecimento	kPa	47,5	69	43	53	63,5	63	72	54	53,5	67,5
Condensador	Tipo			Permutador de placas									
	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
	Perda 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	dBA	69,7				71,7					
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín ~ Máx	°C	-8 ~ 15									
	Condensador	Mín ~ Máx	°C	25 ~ 40									
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a									
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	50				100					
	N.º de circuitos			1				2					
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica									
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz									
Ligações das tubagens	Drenagem de água do evaporador			1/2" gás									

EWWD-DJYNN/A condensação a água

parafuso

R-134a

ALTA EFICIÊNCIA

VANTAGENS

- Elevada eficiência
- Intervalo EER até 4,7
- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso 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 na aspiração
- Interruptor principal
- Manómetros
- Válvula de expansão electrónica

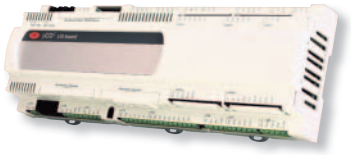
OPÇÕES (montado de fábrica)

- Recuperação total de calor (190-230-280-320-380-400-460-500)
- Recuperação parcial do calor
- Factor de potência 0,9
- Monitor A/V
- Funcionamento silencioso
- Motor de arranque suave
- Permutador de calor Cu/Ni

EWWD-DJYNN/A

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACLON)
- Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

SÓ ARREFECIMENTO/SÓ AQUECIMENTO				**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	540,5	603,9
Potência nominal	Arrefecimento		kW	39,7	48,1	59,3	71,4	79,3	87,2	95	104,8	114,4	137,7
EER				4,7	4,64	4,66	4,3	4,62	4,68	4,67	4,73	4,72	4,39
ESEER				5,97	5,9	5,92	5,46	6,15	6,24	6,23	6,31	6,3	5,85
Escalões de Capacidade			%	variação contínua 25-100				variação contínua 12,5-100					
Dimensões	(Altura x Largura x Profundidade)		mm	1.860x3.435x920				1.880x4.305x860					
Unidade			kg	1.650	1.665	1.680		2.800	2.945	2.955	2.975	2.990	
Peso em Funcionamento			kg	1.800	1.810	1.820		3.020	3.280	3.290	3.315	3.340	
Permutador	Tipo			Permutador tubular									
	Volume de água mínimo no sistema		l	22	25			44	47	50	59	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
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	69,7				71,7					
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso									
	Modelo	Quantidade		1				2					
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a									
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	50				100					
	N.º de circuitos			1				2					
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica									
Alimentação Eléctrica				3~/400V/50Hz									

EWWD-EJYNN condensação a água

parafuso

R-134a

VANTAGENS

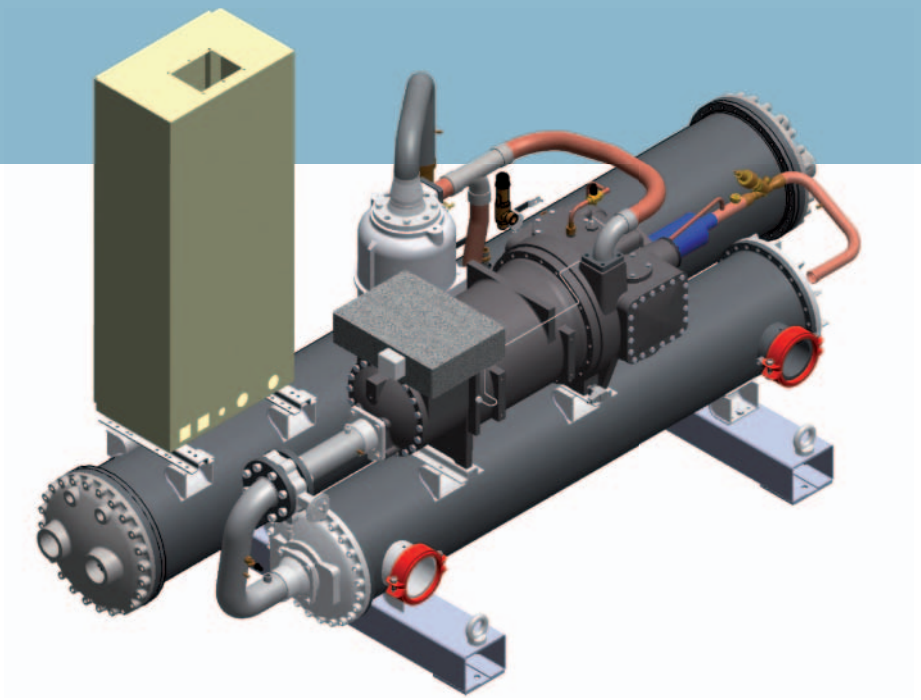
- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso de regulação contínua
- Optimizada para utilizar com R-134a
- Intervalo de arrefecimento: 333-1.510kW
- Intervalo EER: 4,28-4,66
- 1-2-3 circuitos frigoríficos totalmente independentes
- Válvula 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

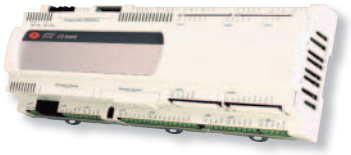
OPÇÕES (montado de fábrica)

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



ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACLON – EKACBAC)
- Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII - para aplicação apenas de arrefecimento)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON) ou USB (EKCONUSB)



CONTROLE ELECTRÓNICO

SÓ ARREFECIMENTO/SÓ AQUECIMENTO				340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Capacidade (Eurovent)	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 nominal (Eurovent)	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	267,7	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	4,33	4,54	4,50	4,51	4,51	4,43	4,35	4,28
Dimensões	(Altura x Largura x Profundidade)		mm	1.983x1.430x3.533				2.245x1.350x4.769							2.398x2.153x4.470							
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
	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
Evaporador	Volume de água mínimo no sistema		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 mínimo no sistema		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	19,08 + 24,08 + 24,08	24,08 + 24,08 + 24,08	24,08 + 24,08 + 22,00	24,53 + 22,95 + 22,95	22,95 + 23,06 + 23,06	23,06 + 23,06 + 23,06	23,06 + 23,06 + 23,06	23,06 + 23,06 + 23,06
Compressor	Tipo			Compressor de parafuso																	
	Modelo	Quantidade		1				2													
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	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 frigorigéneo			R-134a																	
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	54	52			108	106	104					156						
	N.º de circuitos			1				2													
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica								-									
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz																	
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			168,30											219,10						
	Entrada/saída da água do condensador			5"																	

EWWD-EJYNN/A condensação a água

parafuso

R-134a

ALTA EFICIÊNCIA

VANTAGENS

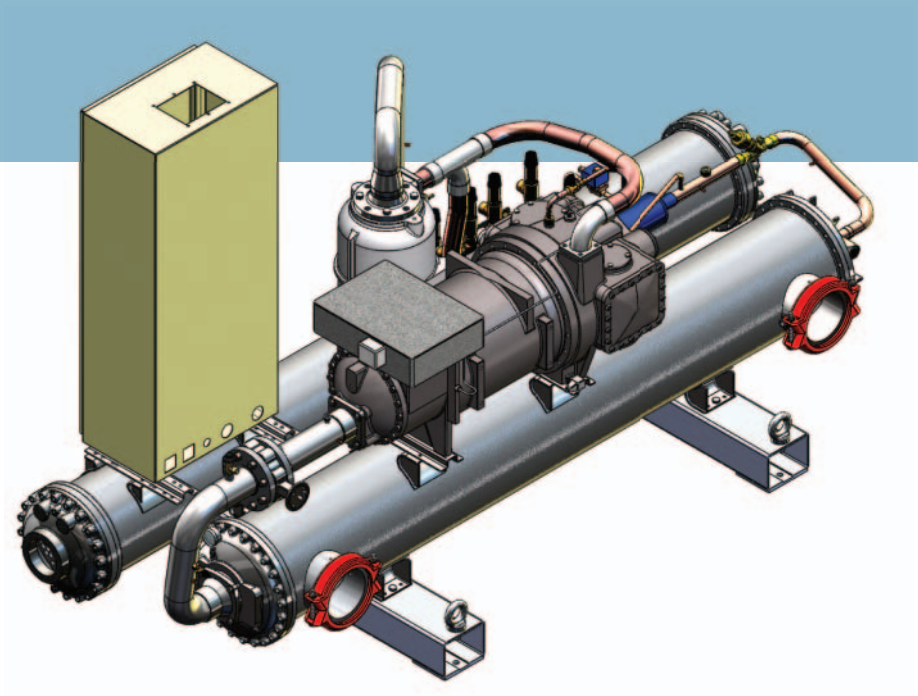
- Elevada eficiência
- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- Compressor de monoparafuso de regulação contínua
- Optimizada para utilizar com R-134a
- Intervalo de arrefecimento: 362-1.134kW
- Intervalo EER: 4,72-5,12
- 1 ou 2 circuitos frigoríficos realmente 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

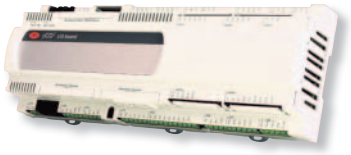
OPÇÕES (montado de fábrica)

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



ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACLON – EKACBAC)
- Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII - para aplicação apenas de arrefecimento)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON) ou USB (EKCONUSB)



CONTROLE ELECTRÓNICO

SÓ ARREFECIMENTO/SÓ AQUECIMENTO				360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	362	433	506	573	720	795	866	933	976	1.038	1.134
Potência nominal (Eurovent)	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	1.983x1.430x3.533				2.245x1.350x4.769						
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 mínimo no sistema		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 mínimo no sistema		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	dBA	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 frigorigéneo			R-134a										
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	54	52			108	106	104				
	N.º de circuitos			1				2						
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica										
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz										
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			168,30				219,10						
	Entrada/saída da água do condensador			4"										

EWWD-BJYNN condensação a água

parafuso

R-134a

VANTAGENS

- Todos os modelos têm aprovação PED relativamente ao reservatório sobre pressão
- 1 e 2 compressores de monoparafuso de regulação contínua
- Optimizada para utilizar com R-134a
- Intervalo de arrefecimento: 369–1050kW
- Eficiência super elevada: EER até 5,83
- Valores EER muito elevados no estado de cargas parciais
- Evaporador inundado
- Válvula de expansão com controle do nível de líquido

DISPONÍVEL DE SÉRIE

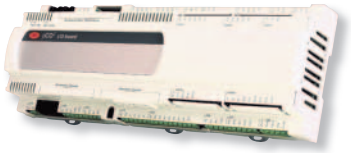
- Interruptor principal
- Manómetros
- Válvula de expansão electrónica

OPÇÕES (montado de fábrica)

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

ACESSÓRIOS

- Placas de comunicação (EKAC200J – EKACLON)
- Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- Depósitos de inércia (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Conversor RS485 para RS 232 (EKCON)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				**380**	**460**	**550**	**750**	**850**	**900**	**C10**	**C11**
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	369	445	521	734	816	895	976	1050
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	65	77,9	90	129	142	155	167	180
Escalões de Capacidade			%	variação contínua 25-100			variação contínua 12,5-100				
EER				5,68	5,71	5,79	5,65	5,71	5,77	5,81	5,83
ESEER				6,38	6,41	6,42	7,09	7,16	7,25	7,37	7,4
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.250x3.625x1.551	2.250x3.860x1.551		2.300x4.145x1.743		2.300x4.145x1.808	2.300x4.145x1.910	
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
	Perda 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
	Perda 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	°C	-8 ~ 15							
	Condensador	Mín ~ Máx	°C	21 ~ 50							
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a							
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	130	165	180	200	215	230	274	290
	N.º de circuitos			1							
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica							
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz							
Ligações das tubagens	Drenagem de água do evaporador			1/2" gás							

EWWQ-AJYNN condensação a água

parafuso

R-410A

ALTA EFICIÊNCIA

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

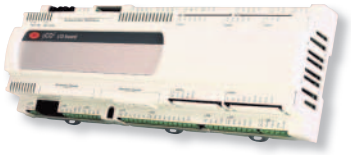
- Aplicação de glicol
- Interruptor principal
- Manómetros
- Válvula de expansão electrónica

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 na aspiração

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 (EKCSCII)
- Visor da fábrica (EKPV2J)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				400	480	600	650	750	800	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20
Capacidade (Eurovent)	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 (Eurovent)	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	4,4	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	1.846x1.065x3.431		2.000x1.226x3.440		1.846x1.266x3.561	2.170x1.350x4.902	1.846x1.266x3.561	2.170x1.350x4.902		1.846x1.266x3.561	2.378x1.350x4.902	2.455x1.350x4.835			2.547x1.350x4.844			2.547x1.350x4.809	
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	Mín	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
		Máx	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	kPa	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	Mín	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
		Máx	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	kPa	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	dBA	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	°C	-4 ~ 10																		
	Condensador	Mín ~ Máx	°C	25 ~ 45																		
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-410A																		
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	80		90		100	85+85	100	85+85		100	95+95	100+100			130+130				
	N.º de circuitos			1					2	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			168,30		219,10								273,00								
	Entrada/saída da água do condensador			5"		5"	5"	6"	5"	6"	5"		6"	5"				6"				

EWWQ-AJYNN/A condensação a água

parafuso

R-410A

ALTA EFICIÊNCIA

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

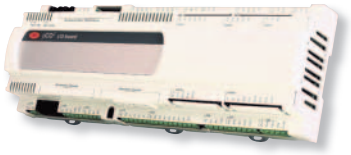
- Aplicação de glicol
- Interruptor principal
- Manómetros
- Válvula de expansão electrónica

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 na aspiração

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 (EKCSCII)
- Visor da instalação (EKPV2J)



CONTROLE ELECTRÓNICO

APENAS ARREFECIMENTO				440	550	650	750	800	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C18	C19	C20	C22
Capacidade (Eurovent)	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 nominal (Eurovent)	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)						12,5-100 (variação contínua)	12,5-100 (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			2.001x1.216x2.855	2.000x1.266x2.854	2.001x1.449x2.891	2.453x1.350x4.985	2.001x1.449x2.891	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	-						70	-	76		86		91				
	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	dBA	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	°C	-4 ~ 10																
	Condensador	Mín ~ Máx	°C	25 ~ 45																
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-410A																
	Carga de fluido frigorigéneo		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			219,10						273,00										
	Entrada/saída da água do condensador			5"						5"										

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

Compressor duplo

- D-DWDC: 600kW - 9.000kW - 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

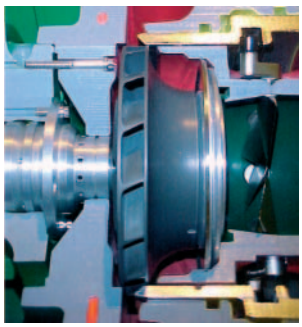
- COP até 7 em plena carga
- COP até 12 em carga parcial (quando acoplado com inverter VFD)

DWSC/DWDC condensação a água

R-134a

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.



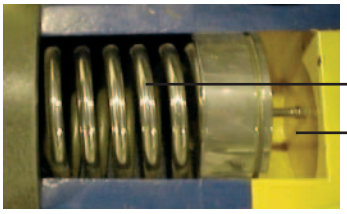
Difusor móvel a fechar a área de descarga do impulsor

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.



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.

R-134a condensação a água

D-DWSC/D-DWDC

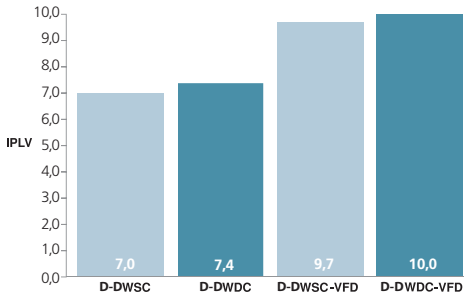
UM CHILLER DE COMPRESSOR DUPLO D-DWDC VS DOIS CHILLERS DE COMPRESSOR MONO

- 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 optimizada)
- 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 2.000KW



D-DWSC: compressor mono
D-DWDC: compressor duplo
VFD: compressor inverter
As selecções específicas podem variar em relação a este exemplo.

CHILLER SEM CONDENSADOR

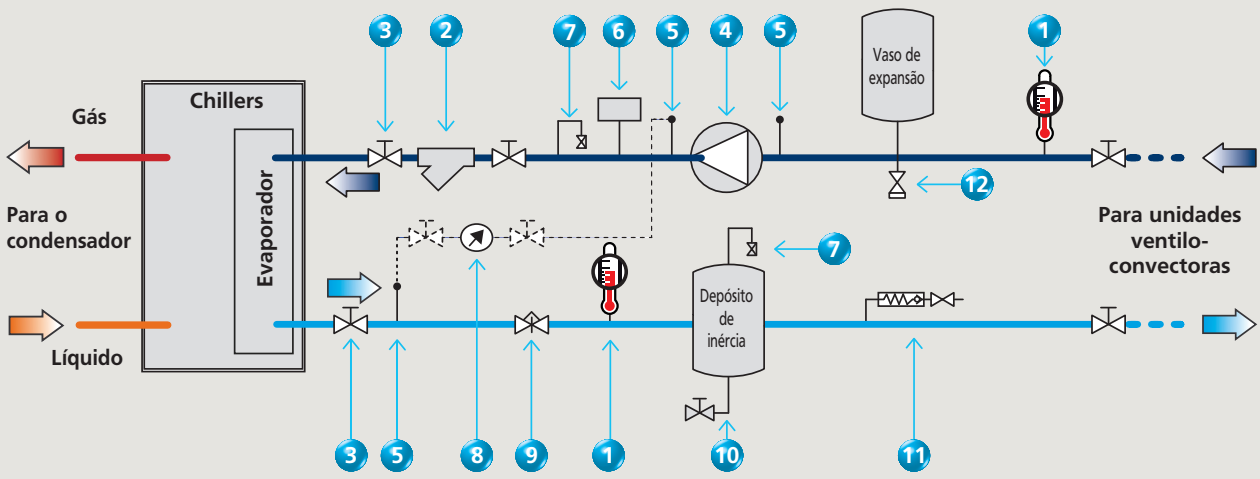
A Daikin oferece chillers flexíveis e compactos com condensador remoto, que podem ser utilizados para satisfazer aplicações com requisitos especiais no que diz respeito a espaço disponível, nível sonoro ou condições de funcionamento extremas. Nestes casos excepcionais, as soluções de condensador remoto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

ÍNDICE

EWLP-KAW1N	88
EWLD-MBYN	89
EWLD-DJYNN	90
EWLD-EJYNN	91

1. Sensor da temperatura
2. Filtro
3. Válvula de corte
4. Bomba
5. Porta 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



EWLP014KAW1N

VANTAGENS

- Uma das unidades mais compactas do mercado (60cm x 60cm x 60cm para os modelos 012 a 030).
- Compressor do tipo scroll Daikin.
- 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.

Controlo

- 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.

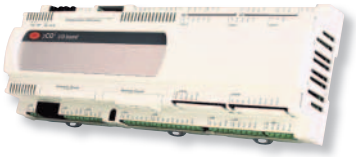
CONTROLE ELECTRÓNICO

EWLP-KAW1N Chiller sem condensador

scroll R-407C

APENAS ARREFECIMENTO				012	020	026	030	040	055	065
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4
Potência nominal (Eurovent)	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	600x600x600				600x600x1.200		
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	Mín	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	dBA	64			71	67		74
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín ~ Máx	°C	-10 (OPZL) ~ 20						
	Temperatura de condensação	Mín ~ Máx	°C	25 ~ 60						
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-407C						
	N.º de circuitos			1				2		
	Controle do fluido frigorigéneo			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 terreno						
	Ligação da linha de líquido			9,52 roscado	12,7 roscado			2x12,7 roscado		
	Ligação do tubo de descarga			12,7 roscado	19,1 roscado			2x19,1 roscado		

CONTROLE ELECTRÓNICO



VANTAGENS

- Compressor de mono parafuso de regulação contínua Daikin.
- Design compacto e modular.
- Controlador da sequência de fase.
- Juntas VICTAULIC.
- Funcionamento DICN de série, dentro da mesma série.
- Válvula de corte na descarga.
- Fluxostato de série.
- Filtro.

OPÇÕES (montado de fábrica)

- Interruptor de corte geral.
- Funcionamento silencioso (-6dB(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 (kit)

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

Controlo

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

ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

- LIGAR/DESLIGAR.
- Contacto da bomba.
- Duplo setpoint através de um sinal analógico.
- Setpoint flutuante.

Saída

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

parafuso

R-134a

Chiller sem condensador **EWLD-MBYN**

APENAS ARREFECIMENTO				120	170	240	260	340	400	480	500	540
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	116,00	170,00	235,00	265,00	340,00	405,00	470,00	500,00	530,00
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	32,00	49,80	66,50	77,90	99,60	116,00	133,00	144,00	156,00
Escalões de Capacidade			%	30-100 variação contínua				15-100 variação contínua				
EER				3,63	3,41	3,53	3,4	3,41	3,49	3,53	3,47	3,4
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	1.018x2.681 (3.051)x930	1.018x2.681 (3.254)x930			2.000x2.681 (3.254)x930				
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	Mín	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	21,0 + 2,0 + 23,0	25,0 + 3,0 + 28,0	26,0 + 6,0 + 32,0	22,0 + 8,0 + 30,0	25,0+3,0+28,0(+25,0+3,0+28,0)	25,0+3,0+28,0+26,0(+7,0+33,0)	26,0+7,0+33,0+26,0+7,0+33,0	26,0+7,0+33,0+22,0+9,0+31,0	22,0+9,0+31,0+22,0+9,0+31,0
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso								
	Modelo	Quantidade		1				2				
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	87	93	94	93	96				
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín ~ Máx	°C	-10 ~ 20								
	Temperatura de condensação	Mín ~ Máx	°C	25-55		25 ~ 62		25 ~ 55		25 ~ 62		
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a								
	N.º de circuitos			1				2				
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão termostática		Válvula de expansão electrónica		Válvula de expansão termostática		Válvula de expansão electrónica		
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz								
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			Acoplamento victaulic de 3"	Acoplamento victaulic de 3"							
	Drenagem de água do evaporador			instalação no terreno								
	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)

EWWD-DJYNN

VANTAGENS

- Intervalo de arrefecimento: 161-526kW
- Intervalo EER: 3,48-3,70
- Compressor de monoparafuso 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 de tubular – uma passagem do lado de 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 na 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
- Conversor RS485 para USB
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Gateway Bacnet (EKBMSBNJ)

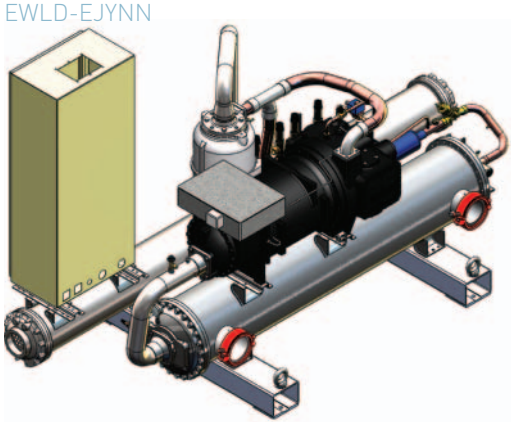
- Interface do utilizador remoto (EKRUPCK)
- Painel de sequenciamento (EKCSCII)
- Depósitos de compensação (EKBT500N – EKBTC10N – EKBT500C – EKBTC10C)
- Visor da instalação (EKPV2J)

EWLD-DJYNN Chiller sem condensador

scroll

R-407C

APENAS ARREFECIMENTO				160	190	240	280	320	360	380	420	480	550
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	160,6	189	244	270,4	315,5	352,2	381,1	428,3	475,7	525,9
Potência nominal (Eurovent)	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	1.860x1.000x3.700				1.942x1.100x4.400					
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
	Perda 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	dBA	88				90,5					
Limites de Funcionamento	Evaporador	Mín~Máx	°C	-8 ~ 15									
	Temperatura de condensação	Mín~Máx	°C	25 ~ 50									
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a									
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	5				10					
	N.º de circuitos			1				2					
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica									
Alimentação Eléctrica				3~/400V/50Hz									
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			88,9		114,3					139,7		



VANTAGENS

- Intervalo de arrefecimento: 328-1.422kW
- Intervalo EER: 3,51-3,91
- Compressor de monoparafuso 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 (EKCSCII)
- Depósitos de inércia (EKBT500N – EKBTC10N – EKBT500C – EKBTC10C)
- Visor da instalação (EKPV2J)

parafuso

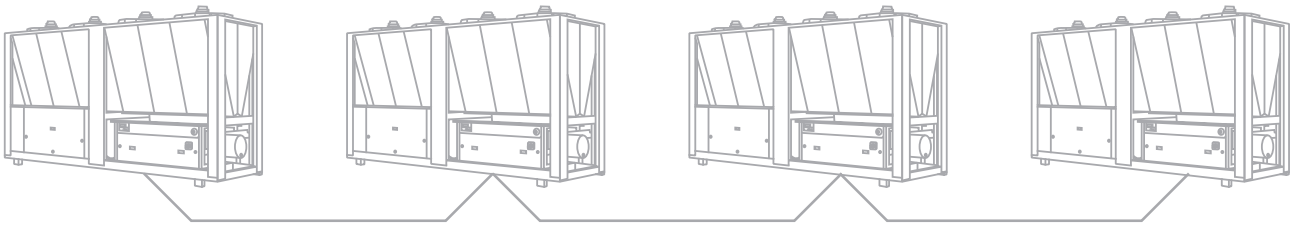
R-134a

Chiller sem condensador EWLD-EJYNN

APENAS ARREFECIMENTO				320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Capacidade (Eurovent)	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 nominal (Eurovent)	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	1.921x1.461x3.338				2.113x1.350x4.332							2.398x2.153x4.470							
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
	Perda 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	dBA	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	Mín ~ Máx	°CBs	-8 (OPZL) ~ 15																		
	Temperatura de condensação	Mín ~ Máx	°CBs	-																		
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-134a																		
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	5																		
	N.º de circuitos			1				2							3							
	Controle do fluido frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica																		
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz																		
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador			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.

DICN

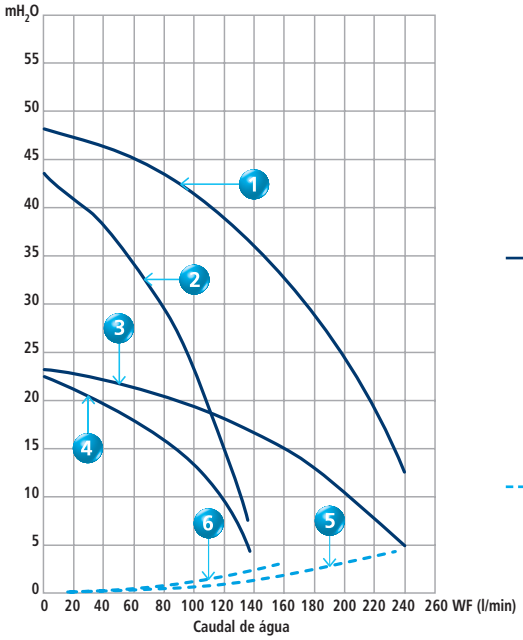


SÉRIES APLICÁVEIS:

- EWAQ080-260DAYN (R-410A)
- EWYQ080-250DAYN (R-410A)
- EWAP110-540MBYN (R-407C)
- EWTP110-540MBYN (R-407C)
- EWAD120-340MBYN (R-134a)
- EWWD120-540MBYN (R-134a)
- EWLD120-540MBYN (R-134a)

EHMC15AV1010

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.

EHMC-AV Módulo hidráulico

KITS HIDRÓNICOS			10		15		30	
			1.010	1.080	1.010	1.080	1.010	1.080
Caudal de água (nominal)		l/min	62		88		187	
Pressão estática externa		mH_2O	17	34	15	27	10	27
Potência nominal		W	630	1.050	650	1.070	1.070	2.090
Dimensões (AxLxP)		mm	1.284x635x688		1.284x635x688		1.284x635x688	
Peso da unidade		kg	99	101	102	104	105	111
Potência sonora		dBA	63		63		63	
Pressão sonora		dBA	52		52		52	
Alimentação eléctrica		V1	230V/1~/50Hz					
Limite de funcionamento	Lado da água	°CBs	-10°C ~ 55°C					
	Lado do ar	°CBs	-10°C ~ 43°C					
Ligações das tubagens	Entrada/saída da água do evaporador		1" BSPF		2" BSPF		2-1/2" BSPF	
	Ligação do dreno		1/2"					

EKBT Depósito de inércia

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
EKBTC10N	Depósito de inércia	1.000l	860x2.020	100
EKBT500C	Depósito de inércia com estrutura	500l	1.200x1.200x1.950	160
EKBTC10C	Depósito de inércia com estrutura	1.000l	1.200x1.450x1.950	185

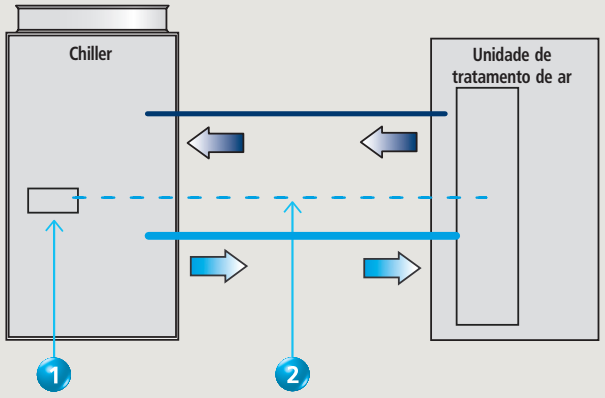
UNIDADE DE CONDENSAÇÃO

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

ÍNDICE

ERAP-MBYN 95

ESQUEMAS DOS TUBOS PARA UMA APLICAÇÃO DE ARREFECIMENTO CONFORTÁVEL



1. Caixa de ligações
2. Linha do termistor

ERAP150MBYNN

VANTAGENS

- Compressor de mono parafuso de regulação contínua Daikin.
- Funcionamento até -15°C de temperatura ambiente.
- Protecção contra inversão de fase.
- Protecção contra congelamento e prevenção.
- Serpentina do condensador tratada a PE.
- Válvula de corte de líquidos.
- Válvula de corte na descarga.
- Válvula de corte na aspiração de série.

OPÇÕES (montado de fábrica)

- Interruptor de corte geral.
- Grelhas de protecção do condensador.
- Funcionamento silencioso (até -6dB(A)).
- Amperímetro e Voltímetro (visor na caixa de derivação).
- Ventiladores com valores de ESP elevados.

ACESSÓRIOS (kit)

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

CONTROLE

- Controle do ar de retorno ou da temperatura.
- Programa de funcionamento semanal.

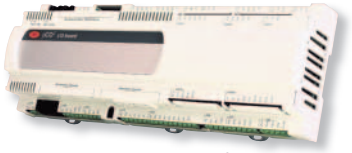
ENTRADAS/SAÍDAS DISPONÍVEIS

Entrada

- LIGAR/DESLIGAR.
- Duplo setpoint através de um sinal analógico.
- Interruptor do caudal do ar.
- Limite de capacidade.

Saída

- Funcionamento do compressor.
- Resumo de alarmes.



CONTROLE ELECTRÓNICO

parafuso

R-407C

unidade de condensação ERAP-MBYN

APENAS ARREFECIMENTO				110	150	170
Capacidade (Eurovent)	Arrefecimento		kW	114,00	150,00	171,00
Potência nominal (Eurovent)	Arrefecimento		kW	42,10	52,40	65,20
Escalões de Capacidade			%	30-100		
EER				2,71	2,86	2,62
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	2.250x2.346x2.238		
Peso	Peso da unidade		kg	1.326	1.440	1.516
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	960		
	Velocidade		rpm	730	900	
Compressor	Tipo			Compressor semi-hermético mono parafuso		
	Modelo	Quantidade		1		
Potência Sonora		Arrefecimento	dBA	89	94	
Limite de funcionamento	Lado do ar	Mín ~ Máx	°CBs	-15 ~ 43		
	Temperatura de evaporação	Mín ~ Máx	°CBs	-15 ~ 18		
Circuito frigorífico	Tipo de fluido frigorigéneo			R-407C		
	Carga de fluido frigorigéneo		kg	5,5		7,5
	N.º de circuitos			1		
Alimentação Eléctrica				3 ~ /400V/50Hz		
Ligações das tubagens	Ligação do tubo de aspiração			2" 1/8		
	Ligação da linha de líquido			7/8"		

UNIDADES VENTILO-CONVECTORAS

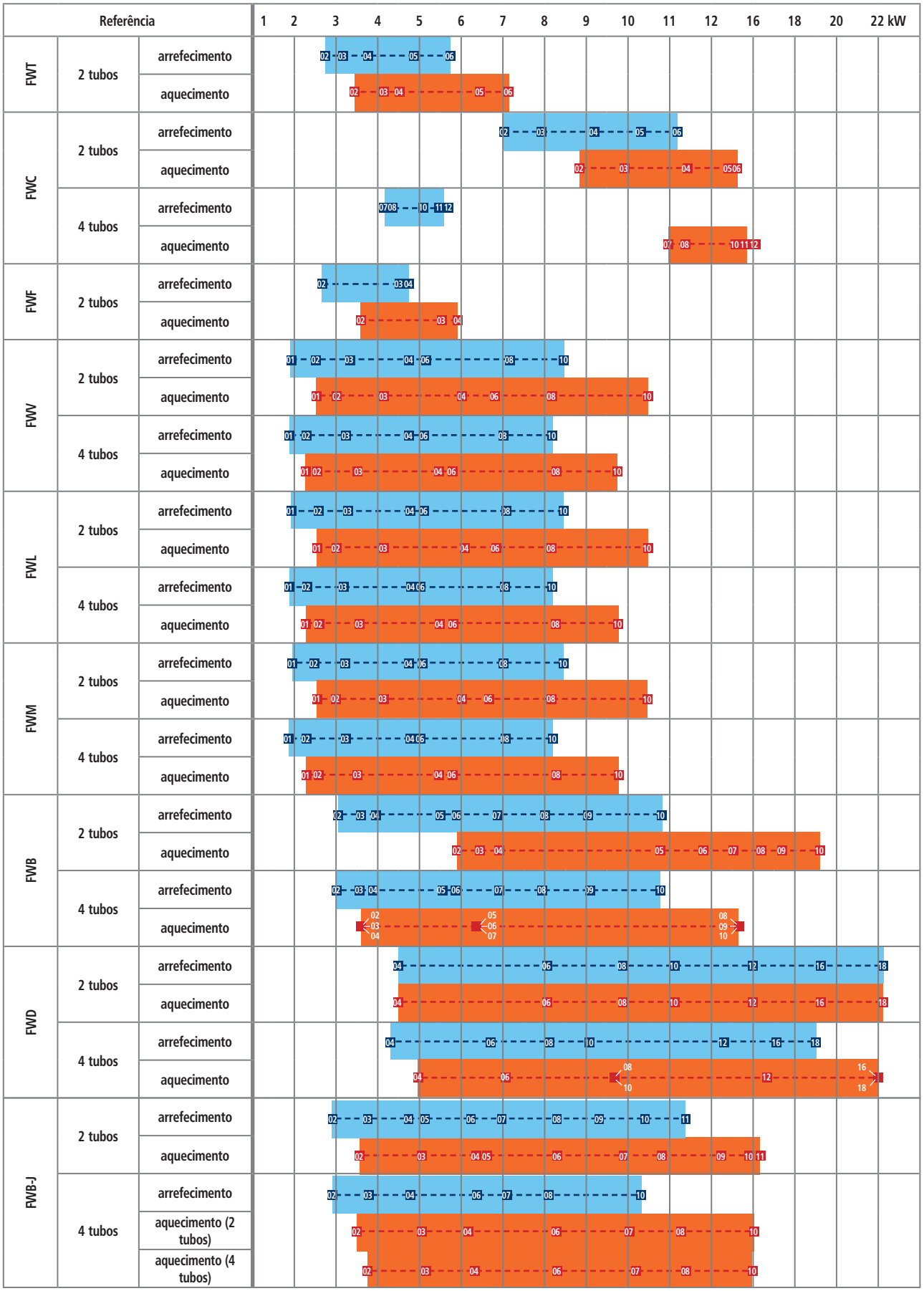
As Unidades Ventilo-Convectoras representam uma forma bastante eficiente de transformar um chiller de água, bomba de calor ou caldeira de água quente num sistema de ar condicionado eficiente e silencioso. Estas unidades são uma solução eficaz para proporcionar um ambiente confortável em aplicações comerciais e residenciais.

A DAIKIN oferece uma vasta gama de Unidades Ventilo-Convectoras 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

FWF	98	FWB	104
FWC	99	FWB-J	105
FWT	100	FWD	106
FWV	101	SISTEMAS DE CONTROLE	107
FWL	102	ACESSÓRIOS	109
FWM	103		

PORTFOLIO DE PRODUTOS



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.

MERCA WRC SRC

FWF-AT

- 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
- Painel frontal elegante e design estético
- Tamanho dos ladrilhos do painel 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 painel decorativo

FWF Unidades horizontais de 4 vias para colocação no tecto

FWF				2 TUBOS		
				02	03	04
Potência absorvida			W	51	75	78
Capacidade	Capacidade de arrefecimento	Capacidade total	kW	2,34	4,10	4,25
		Capacidade de aquecimento (2 tubos)	kW	3,22	5,12	5,42
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	250x570x570		
Peso da unidade			kg	22,0	23,0	
Nível sonoro	Potência sonora		dBA	54	53	56
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		m^3/h	662		731
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard		polegada	3/4		
Alimentação eléctrica necessária			V / f / Hz	220-240 / 1 / 50		

MERCA WRC SRC

FWC08AAT

- 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

Unidades horizontais de 4 vias para colocação no tecto FWC

FWC				2 TUBOS					4 TUBOS				
				07	08	10	11	12	02	03	04	05	06
Potência absorvida			W	127	151	164	192	253	122	138	153	184	232
Capacidade	Capacidade de arrefecimento	Capacidade total	kW	6,63	7,50	8,80	9,95	10,80	3,81	3,96	4,63	5,01	5,16
		Capacidade de aquecimento (2 tubos)	kW	8,40	9,50	11,00	12,00	12,90			-		
		Capacidade de aquecimento (4 tubos)	kW			-			10,55	10,99	12,51	13,48	13,77
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	335x820x821									
Peso da unidade			kg	31,0	32,0	35,0	38,0	40,0	31,0	32,0	35,0	38,0	40,0
Nível sonoro	Potência sonora		dBA	52	55	60	61	64	52	55	60	61	64
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		m^3/h	1.310	1.380	1.560	1.740	1.840	1.310	1.380	1.560	1.740	1.840
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard		polegada	3/4"									
Alimentação eléctrica necessária			V / f / Hz	220-240 / 1 / 50									

MERCA WRC SRC

FWT05-06AT

- 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 de 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 unidade para instalação na parede

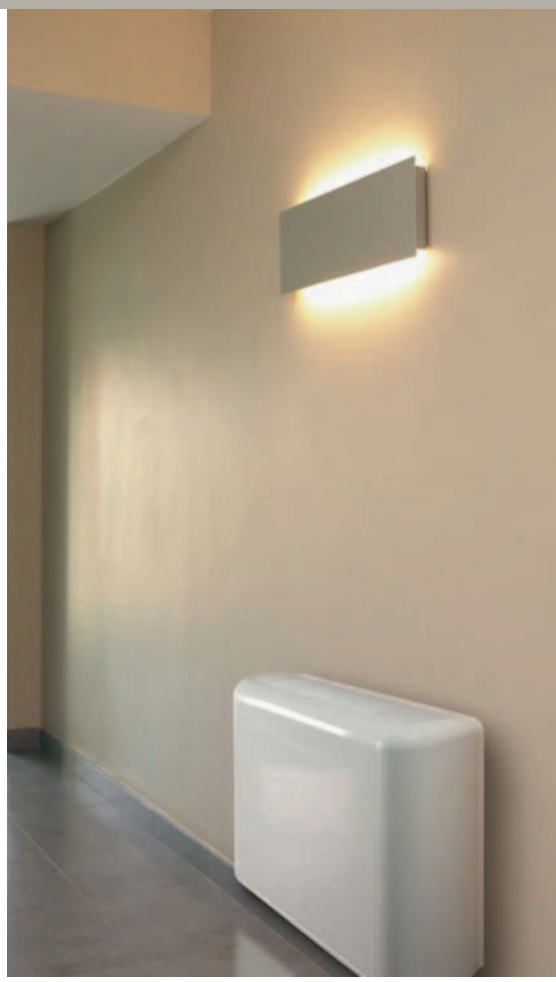
FWT				2 TUBOS				
				02	03	04	05	06
Potência absorvida			W	24	25	29	66	69
Capacidade	Capacidade de arrefecimento	Capacidade total	kW	2,34	2,78	3,22	4,54	5,28
		Capacidade de aquecimento (2 tubos)	kW	3,02	3,75	4,10	6,01	6,74
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	260x799x198	260x899x198		304x1.062x222	
Peso da unidade			kg	10,0	12,0		16,0	
Nível sonoro	Potência sonora		dBA	53		55	61	64
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		m^3/h	467	510	586	1.070	1.121
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard		polegada	1/2"				
Alimentação eléctrica necessária			V / f / Hz	220-240 / 1 / 50				

ECFWER6

ECFWEB6

ECFWMB6

FWV02CAT



- 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

modelo para instalação no chão FWV

FWV				2 TUBOS							4 TUBOS						
				01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10
Potência absorvida			W	37	53	56	98		182	244	37	53	56	98		182	244
Capacidade	Capacidade de arrefecimento	Capacidade total	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
		Capacidade de aquecimento (2 tubos)	kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03	-						
		Capacidade de aquecimento (4 tubos)	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		dBA	45	50	47	52	56	61	66	45	50	47	52	56	61	66
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		m^3/h	319	344	442	706	785	1.011	1.393	307	327	431	690	763	998	1.362
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard		polegada	1/2					3/4		1/2					3/4	
Alimentação eléctrica necessária			V / f / Hz	230/1/50													

ECFWER6

ECFWEB6

ECFWMB6

FWL03C

FWL03C

- 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 unidade de tipo chão/tecto

FWL				2 TUBOS							4 TUBOS						
				01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10
Potência absorvida			W	37	53	56	98		182	244	37	53	56	98		182	244
Capacidade	Capacidade de arrefecimento	Capacidade total	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
		Capacidade de aquecimento (2 tubos)	kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03	-						
		Capacidade de aquecimento (4 tubos)	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		dBA	45	50	47	52	56	61	66	45	50	47	52	56	61	66
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		m³/h	319	344	442	706	785	1.011	1.393	307	327	431	690	763	998	1.362
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard		polegada	1/2					3/4		1/2					3/4	
Alimentação eléctrica necessária			V / f / Hz	230/1/50													

ECFWER6

FWM01C

FWM01C

- 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

unidade de tipo chão/tecto FWM

FWM				2 TUBOS							4 TUBOS						
				01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10
Potência absorvida			W	37	53	56	98		182	244	37	53	56	98		182	244
Capacidade	Capacidade de arrefecimento	Capacidade total	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
		Capacidade de aquecimento (2 tubos)	kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03	-						
		Capacidade de aquecimento (4 tubos)	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		dBA	45	50	47	52	56	61	66	45	50	47	52	56	61	66
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		m³/h	319	344	442	706	785	1.011	1.393	307	327	431	690	763	998	1.362
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard		polegada	1/2					3/4		1/2					3/4	
Alimentação eléctrica necessária			V / f / Hz	230/1/50													

ECFWER6

FWB04AAT

- 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

FWB

Unidade para tectos falsos

FWB				2 TUBOS								
				02	03	04	05	06	07	08	09	10
Potência absorvida			W	106			192			294		
Capacidade	Capacidade de arrefecimento	Capacidade total	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
		Capacidade de aquecimento (2 tubos)	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
		Capacidade de aquecimento (4 tubos)*	kW	3,14			5,99			12,80		
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		dBA	58			60			69		
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		m^3/h	400			800			1.200		
	Pressão disponível		Pa	71			65			59		
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard		polegada	3/4								
Alimentação eléctrica necessária			V / f / Hz	230/1/50								

* Módulo de aquecimento disponível em opção

ECFWER6

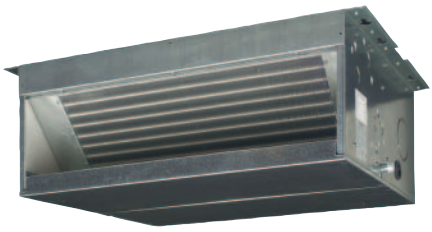
FWB02JT

- 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 através do lado de ligação de água intermutável
- Caudal de ar de alta potência
- 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
- Termóstato de sala electrónico

Unidade para tectos falsos FWB-J

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			W	34	53	57	54	86	121	117	134	164	166	34	51	54	84	117	137	163
Capacidade	Capacidade de arrefecimento	Capacidade total	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
		Capacidade de aquecimento (2 tubos)	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
		Capacidade de aquecimento (4 tubos)	kW	-										2,49	3,92	4,43	6,70	8,16	9,56	11,68
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		mm	251x814x590	251x984x590	251x1.114x590		251x1.314x590	251x1.564x590		251x1.664x590	251x1.924x590		251x814x590	251x984x590	251x1.114x590	251x1.314x590	251x1.564x590	251x1.664x590	251x1.924x590
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	52,0	56,0
Nível sonoro	Potência sonora		dBA	47,5	52	49	50	52			55	55,5	56	47	52	50	52		55	56
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	9,67	16,50
Ventilador	Caudal de ar		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		Pa	30																
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard		polegada	3/4																
Alimentação eléctrica necessária			V / f / Hz	220-240 / 1 / 50																

ECFWER6



FWD04A

FWD04A

- Sistema de fixação rápida para instalação mural/tecto
- O conector de conduta recto é montado no lado da descarga
- Filtro de ar de série: amovível a partir da parte inferior

FWD unidade de tipo chão/tecto

FWD				2 TUBOS							4 TUBOS						
				04	06	08	10	012	016	018	04	06	08	10	012	016	018
Potência absorvida			W	234	349	443		714	1.197		234	349	443		714	1.197	
Capacidade	Capacidade de arrefecimento	Capacidade total	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
		Capacidade de aquecimento (2 tubos)	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	-						
		Capacidade de aquecimento (4 tubos)	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		dBA	66	69	72		74	78		66	69	72		74	78	
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		m^3/h	800	1.250	1.600		2.200	3.000		800	1.250	1.600		2.200	3.000	
	Pressão disponível		Pa	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128
Ligações hidráulicas	Permutador de calor standard		polegada	3/4				1			3/4				1		
Alimentação eléctrica necessária			V / f / Hz	230/1/50													

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

ECFWEB6

CONTROLADOR INTEGRADO ELECTRÓNICO: ECFWEB6 e CONTROLADOR REMOTO ELECTRÓNICO: ECFWER6

- Modo de funcionamento: automático ou a velocidade fixa
- Definição: para LIGAR / DESLIGAR a unidade ventilo-convectora
- Controlar o aquecimento eléctrico
- Selector de arrefecimento / aquecimento
- Termóstato para controlar a temperatura da divisão
- LEDs de funcionamento que indicam o actual modo de funcionamento
- Contactos livres de tensão, permitindo LIGAR / DESLIGAR a unidade
- Contactos livres de tensão para comutação centralizada de arrefecimento/aquecimento
- Sonda da temperatura da água
- Sonda da temperatura do ar

ECFWER6

CONTROLE

ECFWMB6

CONTROLADOR INTEGRADO ELECTROMECÂNICO: ECFWMB6

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

EPIMSA6

INTERFACE PRINCIPAL / SECUNDÁRIA: EPIMSA6

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

EPIA6

INTERFACE DE ALIMENTAÇÃO: EPIA6

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

CONTROLE

MERCA

CONTROLADOR REMOTO POR CABO DE SÉRIE: MERCA

- 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 - COA

SRC - HPA

CONTROLADOR REMOTO POR CABO SIMPLIFICADO APENAS PARA ARREFECIMENTO: SRC-COA e CONTROLADOR REMOTO POR CABO SIMPLIFICADO PARA BOMBA DE CALOR: SRC-HPA

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

WRC - COA

WRC - HPA

CONTROLADOR SEM FIOS APENAS PARA ARREFECIMENTO: WRC-COA e CONTROLADOR SEM FIOS PARA BOMBA DE CALOR: WRC-HPA

- 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

Tipo: FWT, FWF e FWC	FWT	FWC	FWF
Descrição			
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	-	-	MCKCW2T3V
Válvula de 2 tubos, 3 vias	-	MCKAW2T3V	-
Válvula de 4 tubos, 3 vias	-	MCKAWH4T3V	-
Controlador sem fios apenas para arrefecimento	WRC-COA		
Controlador sem fios para bomba de calor	WRC-HPA		
Painel decorativo, 2 tubos *	-	DCP900TA	-
Painel decorativo, 4 tubos *	-	DCP900FA	-
Painel decorativo 600 x 600	-	-	DCP600TA

Nota: Incluindo WRC-CAO/HPA

Tipo: FWM, FWL, FWV	1	2	3	4	6	8	10	FWV	FWL	FWM
Descrição										
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	-	-
Entrada de ar novo	EFA02A6		EFA03A6	EFA06A6		EFA10A6		x	x	x
Painel traseiro	ERPV02A6		ERPV03A6	ERPV06A6		ERPV10A6		x	x	-
Controlador electromecânico	ECFWMB6							x	x	-
Controlador electrónico - integrado	ECFWEB6							x	x	-
Controle electrónico - remoto	ECFWER6							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

ACESSÓRIOS

Tipo: FWB-A	2-4	5-7	8-10
Descrição			
Permutador de calor adicional	EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6
Válvula de 3 vias adicional	E2MV307A6		E2MV310A6
Válvula de 2 vias adicional	E2MV207A6		E2MV210A6
Aquecedor Eléctrico	Montado de fábrica		
Termóstato de paragem do ventilador	YFSTA6		
Interface de alimentação	-		EPIB6
Interface principal/secundária	EPIMSA6		
Controle electrónico - remoto	ECFWER6		

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

Tipo: FWD	4	6	8	10	12	16	18
Descrição							
Aquecedor eléctrico: pequeno	EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6		EDEHS12A6	EDEHS18A6	
Aquecedor eléctrico: grande	EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6		EDEHB12A6	EDEHB18A6	
Válvula de 2 tubos, 3 vias	ED2MV04A6	ED2MV10A6			ED2MV12A6	ED2MV18A6	
Válvula de 4 tubos, 3 vias	ED4MV04A6	ED4MV10A6			2xED2MV12A6	2 x ED2MV18A6	
Reservatório de drenagem vertical	EDDPV10A6				EDDPV18A6		
Reservatório de drenagem horizontal	EDDPH10A6				EDDPH18A6		
Termóstato de paragem do ventilador	YFSTA6						
Entrada de ar novo	EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6		EDMFA12A6	EDMFA18A6	
Controle electrónico - remoto	ECFWER6						
Interface de alimentação	-	EPIB6					
Interface principal/secundária	EPIMSA6				-		

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 QUEBRA TÉRMICA 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 40x40mm ou 60x60mm.
Os perfis estão também disponíveis numa versão de quebra térmica de 60x60mm.
Entre as folhas é utilizado o seguinte material de isolamento:

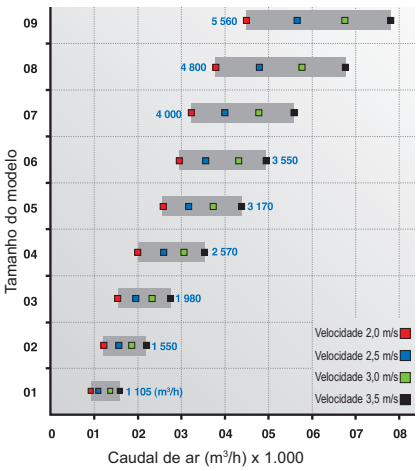
- Espuma de poliuretano (40-50kg/m³)
- Lã mineral, colada ao painel (90kg/m³)

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:

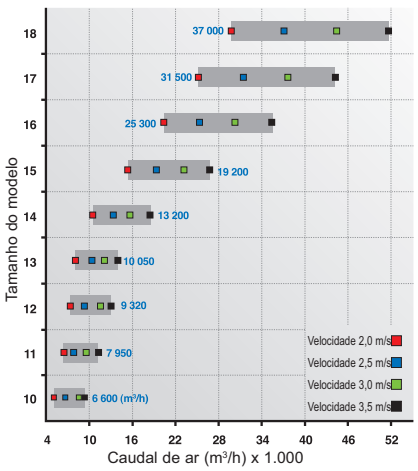
- Plastissol
- Aço galvanizado
- Alumínio
- Aço inoxidável
- Pré-pintado

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

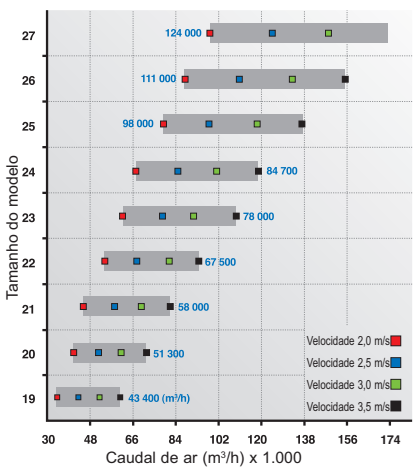
STANDARD 01-09



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
- Serpentinas 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

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

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

In all of us, a green heart

A posição única da Daikin como fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e fluidos frigorigéneos 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. é aprovada pela LRQA pelo seu Sistema de Gestão de Qualidade de acordo com a norma ISO9001. A norma ISO9001 diz respeito à garantia da qualidade no que se refere à concepção, desenvolvimento e fabrico, assim como aos serviços relacionados com o produto.

A ISO14001 garante um sistema de gestão do ambiente eficaz que protege a saúde e o ambiente do potencial impacto das nossas actividades, produtos e serviços e ajuda a manter e melhorar a qualidade do ambiente.

As unidades Daikin obedecem às normas europeias que garantem a segurança do produto.

A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação EUROVENT para sistemas de ar condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP) e Unidades Ventilo-Convectoras (FC); os dados certificados dos modelos certificados são apresentados no Directório Eurovent. A certificação é válida para modelos de condensação a ar <600kW e para os modelos de condensação a água <1.500kW.

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 alteração 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:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Bélgica
www.daikin.eu
BE 0412 120 336
RPR Oostende

ECPPT09-400

ECPPT09-400 • CD • 01/10 • Copyright Daikin
A presente publicação substitui a EPCPT08-415.
Editor responsável: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende