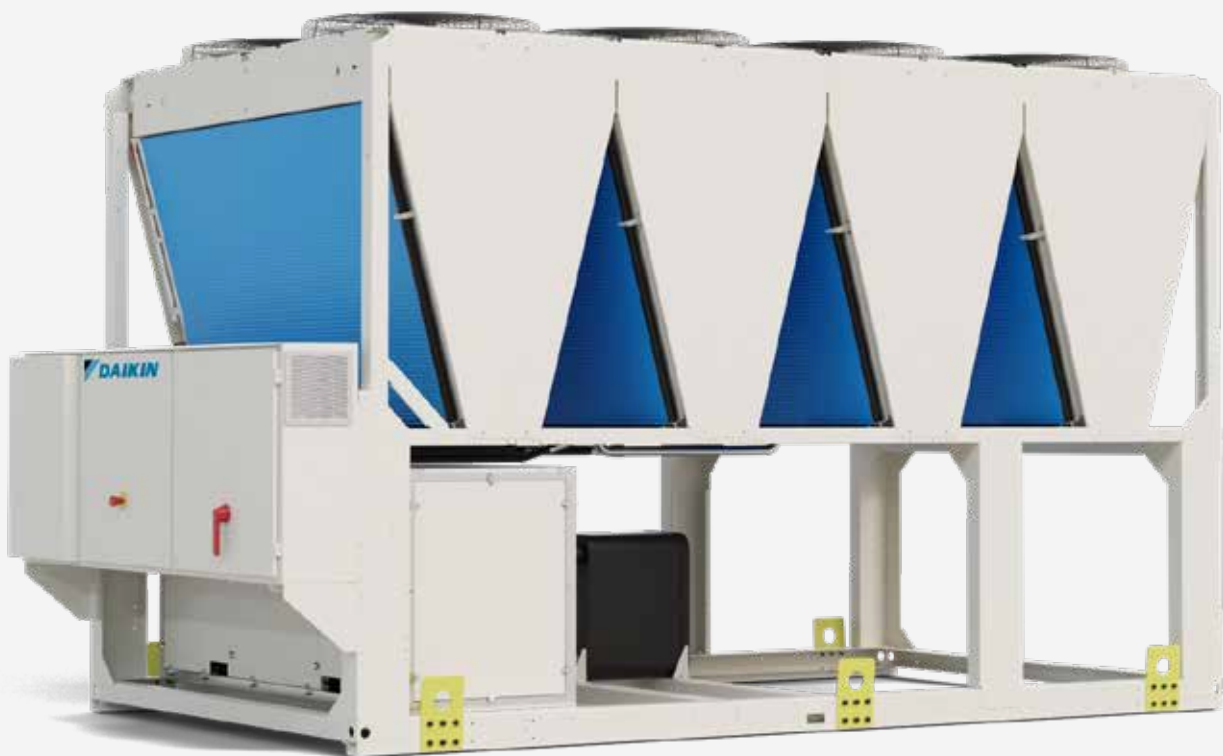
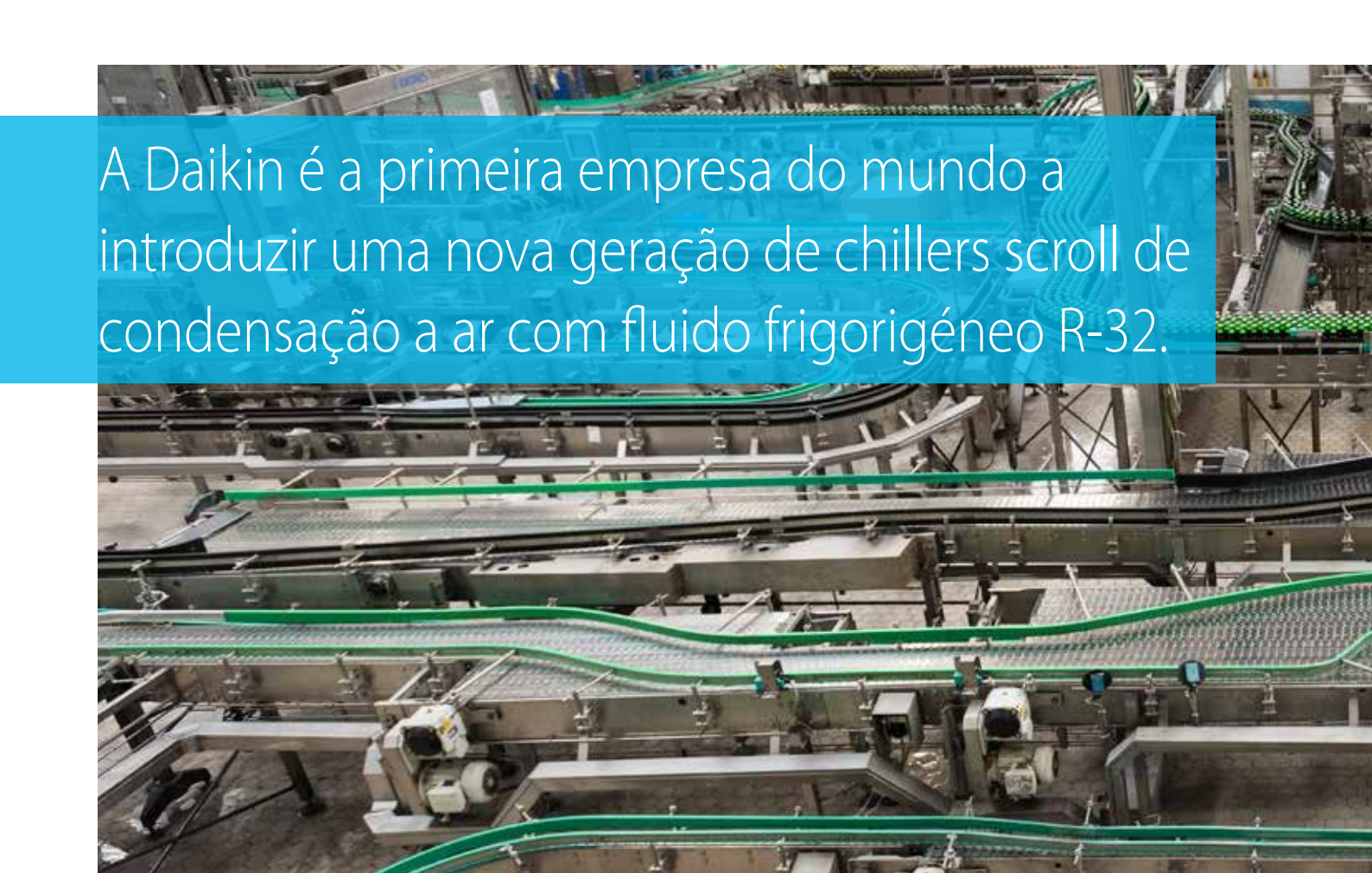


EWAT-B

Chiller multi scroll com
fluido frigorigéneo R-32



O primeiro chiller de condensação a ar com fluido frigorigéneo ecológico R-32



A Daikin é a primeira empresa do mundo a introduzir uma nova geração de chillers scroll de condensação a ar com fluido frigorífero R-32.

Porquê escolher Daikin?

A Daikin está em constante liderança relativamente à tecnologia de chillers, inovando através da nova geração de chillers de condensação a ar com fluido frigorífero R-32, expandindo a gama Bluevolution para dispor de capacidades superiores.

Com a eficiência mais elevada em carga parcial e total, os instaladores e proprietários de edifícios podem proporcionar aos utilizadores finais melhores resultados e conforto durante todo o ano, com níveis de ruído inferiores e eficiência energética superior. Milhares de instalações em todo o mundo confiaram nos produtos de elevada eficiência da Daikin para reduzir os custos de funcionamento sem comprometer o conforto climático nem o desempenho.

Com o novo chiller scroll R-32, a Daikin melhorou mais uma vez o desempenho do chiller, aumentando a taxa de eficiência sazonal (SEER) 10% em comparação com a versão com fluido frigorífero R-410A.





Porque é que a Daikin introduziu os modelos R-32?

Um elemento central da filosofia corporativa da Daikin é a empresa esforçar-se por ser líder na aplicação de práticas ecológicas, tendo como fatores-chave a eficiência energética e a escolha de fluidos frigorigéneos.

A Daikin, envolvida nos setores de AVAC e fluidos frigorigéneos, foi a primeira empresa mundial a introduzir o R-32 nos sistemas de ar condicionado split em 2012, tendo expandido a gama nos últimos anos, incluindo sistemas de ar condicionado comerciais e bombas de calor. Até dezembro de 2017, a Daikin vendeu aproximadamente 12 milhões de unidades R-32 em mais de 50 países.

O potencial de aquecimento global (GWP) do fluido frigorigéneo R-32 é 675, que corresponde a apenas um terço em comparação com o fluido frigorigéneo R-410 que se costuma utilizar.

Graças à classificação de inflamabilidade inferior (o fluido frigorigéneo R-32 insere-se na classe A2L da ISO817), pode utilizar-se com segurança em muitas aplicações, incluindo sistemas de água arrefecida. Enquanto fluido frigorigéneo de um só componente, o R-32 também é mais fácil de reciclar e reutilizar, o que constitui mais uma vantagem ambiental a seu favor.

O que é o GWP?

GWP significa Global Warming Potential (Potencial de aquecimento global), e corresponde a um número que expressa o potencial impacto que um fluido frigorigéneo teria no aquecimento global se fosse lançado para a atmosfera. Trata-se de um valor relativo que compara o impacto de 1 kg de fluido frigorigéneo com 1 kg de CO₂ ao longo de um período de 100 anos.

Embora este impacto possa ser evitado prevenindo fugas e garantindo uma recuperação em fim de vida adequada, a escolha de um fluido frigorigéneo com um menor GWP e a redução do volume de fluido frigorigéneo vai minimizar o risco para o ambiente em caso de fuga accidental.

Porquê escolher a série de chillers EWAT-B?



R-32

- ✓ Eficiência de classe superior, SEER até 4,7. São superados os requisitos Eco-design para 2021!
- ✓ Fluido refrigerante ecológico → O primeiro do mercado
- ✓ Novos compressores scroll e permutadores de calor otimizados R-32
- ✓ O potencial de aquecimento global (GWP) do fluido refrigerante R-32 é 675, que corresponde a apenas um terço em comparação com o fluido refrigerante R-410 que se costuma utilizar.
- ✓ O fluido refrigerante R-32 de baixo GWP insere-se na classe A2L da ISO817 e pode utilizar-se com segurança em muitas aplicações, incluindo sistemas de água arrefecida.
- ✓ Enquanto fluido refrigerante de um só componente, o R-32 também é mais fácil de reciclar e reutilizar, o que constitui mais uma vantagem ambiental a seu favor.
- ✓ Vasta gama de capacidades: 80 – 700 kW
- ✓ Serpentina de condensação microcanal, para uma carga de fluido refrigerante reduzida
- ✓ Versões de eficiência Silver e Gold
- ✓ 3 configurações sonoras
- ✓ Total compatibilidade com Daikin on Site
- ✓ Novas configurações do Kit Hidrónico (bomba simples e twin, depósito de inércia, VFD)
- ✓ Versão de circuito simples e duplo entre 150 kW e 350 kW
 - › As unidades de circuito simples comportam 2 ou 3 compressores
 - › As unidades de circuito duplo comportam 4, 5 ou 6 compressores
- ✓ Vastas listas de opções
- ✓ Opção de modulação da velocidade do ventilador (VFD)

Duas disposições diferentes

Disposição Single-V

- › Disposição Slim
- › Flexibilidade superior: nova configuração sonora intermédia para as versões Silver e Gold



Disposição Modular-V:

- › Disposição totalmente nova
- › Melhor eficiência em carga parcial (SEER) versus geração anterior:
 - › +4% com a configuração standard
 - › +7% com a opção de ventilador VFD



Vastas listas de opções

Inclusão de novas opções:

NOVIDADE Recuperação de calor parcial

Introdução do controlo de condensação, permitindo manter a capacidade de recuperação de calor a temperaturas ambiente inferiores com a unidade a funcionar à capacidade total

NOVIDADE Depósito de inércia

Depósito de inércia instalado na unidade disponível em toda a gama para uma solução "plug and play".

NOVIDADE Bombas VFD e controlo de caudal variável

- › Controlo da velocidade da bomba variável através de sinal externo de 0-10 Volts
- › Gestão da velocidade da bomba "termostato ligado" e "termostato desligado"
- › Controlo do caudal principal variável

Principal/Secundário fornecido de série

A funcionalidade Principal/Secundário permite gerir até 4 unidades no mesmo sistema sem necessidade de dispositivos de controlo externos.

Ligação ao Intelligent Chiller Manager

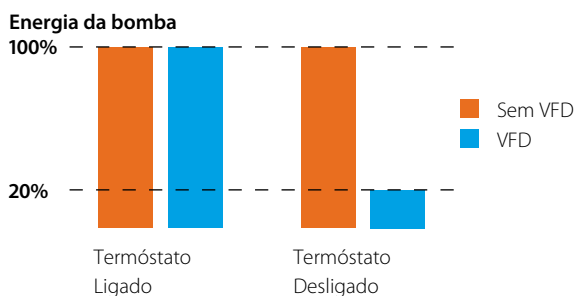
No caso de instalações mais complexas, a Daikin pode oferecer a opção Intelligent Chiller Manager, que permite a otimização energética do sistema e, quando necessário, a total personalização das soluções de controlo de acordo com as necessidades específicas da instalação

- › Elevado número de unidades
- › Controlos periféricos

Modo silencioso do ventilador

As unidades single V e as unidades com a opção VFD estão equipadas de série com o Modo silencioso do ventilador, que reduz a velocidade do ventilador e a emissão sonora da unidade em intervalos de tempo programados, melhorando o conforto durante o funcionamento noturno

	HR a 35 °C ambiente	HR a 20 °C ambiente
Atual	~ 15%	~ 3%
Novo	~ 15%	~ 15%



intelligent Chiller Manager

Conectividade

mAP

- › Aplicação Android
- › Replicar o controlador da unidade
- › Operar a unidade através de dispositivo inteligente remoto (tablet, smartphone, PC)
- › Brevemente disponível na PlayStore



Opção de ecrã táctil portátil

- › Visor de 10"
- › Ecrã táctil
- › Rede: Wireless, Bluetooth, GPS, GSM, etc.
- › Interface: cartão SIM, RJ45, RS232, USB, HDMI, áudio



Daikin on Site

Totalmente compatível com a plataforma baseada na cloud Daikin on Site, que concede várias funcionalidades avançadas, incluindo:

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

Acesso remoto através de um clique por LAN ou modem GSM



Dados técnicos

Mediante pedido, pode ser fornecida uma lista completa de opções e acessórios, como por exemplo o kit hidrónico totalmente integrado para um caudal fixo ou operação de caudal variável, recuperação de calor parcial ou total para a produção de água quente sanitária e muitas outras soluções.

EWAT-B-SS/SL				085	115	135	155	175	195	205	215	240
Arrefecimento ambiente	Condição A	Pdc	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44
	$\eta_{s,c}$		%	149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4
	$\eta_{s,c} + \text{VFD VENTILADOR}$		%									169
SEER				3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21
SEER + VFD VENTILADOR												4,3
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	85,3
Controlo de capacidade	Método			Em fases			Variável	Em fases			Variável	Em fases
	Capacidade mínima		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17
EER				2,55	2,82	2,64	2,55	2,58	2,75	2,63	2,53	2,82
ESEER				3,96	4,03	3,86	3,83	4,09	4	3,94	3,85	3,94
IPLV				4,65	4,92	4,46	4,68	4,78	4,8	4,87	4,49	4,66
EER + VFD VENTILADOR												2,81
ESER + VFD VENTILADOR												4
IPLV + VFD VENTILADOR												4,77
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1801	1801	1801	1822	1801	1822	1822	1822	2540
	Unidade	Largura	mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	2236
	Unidade	Profundidade	mm	2120	2660	2660	3570	3180	4170	4170	3780	2326
Peso (SS)	Unidade		kg	679	763	810	1005	983	1164	1156	1191	1660
	Peso de funcionamento		kg	686	773	820	1014	996	1177	1169	1210	1668
Permutador de calor da água	Tipo											
	Volume de água		l	5	6	9	7	12	11		16	
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4
Perda de pressão	Arrefecimento	Nom.	kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4	69,7
Permutador de ar	Tipo											
	Tipo											
Compressor	Quantidade			2			4	2	4		2	
Ventilador	Tipo											
	Quantidade			4	6		8		10			
	Taxa de caudal de ar	Nom.	l/s	6022	9036		13354	12023	16710		15057	
	Velocidade		rpm	1.360								
Nível de potência sonora (SS)	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2	93,3
Nível de potência sonora (SL)	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	83,7	86,2	87,0	86,7	88,8	88,1	88,7	90,0	90,8
Nível de pressão sonora (SS)	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	67,4	70,5	72,0	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8	74,3
Nível de pressão sonora (SL)	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6	71,8
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Min.~ Máx.	°CBs -10~43								
	Lado da água	Arrefecimento	Min.~ Máx.	°CBs								
Fluido frigoriférico	Tipo/GWP											
	Carga		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36
	Circuitos	Quantidade		1			2	1	2		1	
Ligações das tubagens	Entrada/saída de água do evaporador (OD)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411
	Corrente de funcionamento	Arrefecimento	Nom.	A	59	69	83	112	113	122	136	142
	Corrente de funcionamento	Máx.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V									

260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670
259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62
155,4	168,2	166,2	167,4	169,8	161,4	174,6	171	172,2	169,8	171,4	171,4
158,6	172,6	170,2	171	177	163,8	177,4	175,4	176,6	173,4	173,8	177,4
3,96	4,28	4,23	4,26	4,32	4,11	4,44	4,35	4,38	4,32	4,36	4,36
4,04	4,39	4,33	4,35	4,5	4,17	4,51	4,46	4,49	4,41	4,42	4,51
259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62
95,7	108	112	121	117	132	146	171	186	216	230	239
Variável											
25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17
2,71	2,61	2,71	2,7	2,92	2,64	2,83	2,72	2,74	2,61	2,64	2,78
3,76	3,99	4,02	3,97	4,06	3,91	4,09	4	3,97	4,03	4,01	3,98
4,46	4,76	4,67	4,65	4,77	4,58	4,77	4,75	4,7	4,74	4,71	4,73
2,71	2,61	2,71	2,69	2,91	2,64	2,82	2,71	2,74	2,61	2,64	2,77
3,86	4,09	4,09	4,01	4,21	3,98	4,14	4,13	4,06	4,03	4,08	4,11
4,59	4,88	4,85	4,73	4,84	4,71	4,89	4,92	4,81	4,82	4,78	4,96
2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236	2236
2326	2326	3226	3226	3226	3226	4126	4126	4126	4126	5025	5874
1688	1853	2096	2123	2247	2304	2600	2921	2913	3148	3554	3888
1694	1869	2114	2141	2268	2324	2630	2954	2946	3195	3597	3924
Permutador de placas											
11	16	19	20	19	28	42					
12,4	13,5	14,6	15,7	16,4	16,7	19,9	22,3	24,5	27	29,2	31,9
80	66,7	46,4	52,9	77,2	59	54,5	67,2	79,6	65,4	75,1	88
Microcanal											
Compressão de vapor controlada											
4	3	4	3	4	5	6					
Propulsor direto											
4	5	6	5	7	8	9	11				
20306	25382	30459	25382	35535	40612	45688	55841				
900											
93,8	94,8	94,9	95,3	96,1	95,6	96,7	97,0	97,6	97,8	98,3	99,0
90,8	91,0	91,8	91,9	92,7	91,9	93,3	93,4	93,9	94,0	94,5	95,3
74,8	75,8	75,4	75,8	76,6	76,1	76,7	77,0	77,6	77,9	77,9	78,2
71,8	72,0	72,3	72,4	73,2	72,4	73,3	73,4	74,0	74,0	74,1	74,6
-18~43											
-13~20											
R-32/675											
38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90
2	1	2	1	2							
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3						
422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839
160	179	194	207	197	220	238	285	310	358	382	399
195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508
3~/50/400											

Dados técnicos

Mediante pedido, pode ser fornecida uma lista completa de opções e acessórios, como por exemplo o kit hidráulico totalmente integrado para um caudal fixo ou operação de caudal variável, recuperação de calor parcial ou total para a produção de água quente sanitária e muitas outras soluções.

EWAT-B-SR				085	115	135	155	175	195	205	215	240
Arrefecimento ambiente	Condição A	Pdc	kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33
	35 °C			149	161,4	149	149	163,8	153	153,8	149,8	168,6
	η _{s,c}		%	3,8	4,11	3,8	3,8	4,17	3,9	3,92	3,82	4,29
SEER				76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	33,8	40,3	53,1	65,9	72,8	73,2	84,7	91,9	89,1
Consumo	Arrefecimento Nom.		kW	Em fases								
Controlo de capacidade	Método											
	Capacidade mínima		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17
EER				2,26	2,6	2,33	2,27	2,26	2,47	2,36	2,21	2,59
ESEER				3,95	4,07	3,9	3,81	4,1	3,88	3,97	3,73	4,09
IPLV				4,67	4,97	4,5	4,63	4,74	4,62	4,72	4,36	4,88
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1801			1822	1801	1822			
	Unidade	Largura	mm	1204					1204			
	Unidade	Profundidade	mm	2120	2660		3570	3180	4170		3780	
Peso	Unidade		kg	689	773	820	1026	993	1185	1177	1191	1815
	Peso de funcionamento		kg	696	783	830	1035	1.006	1198	1190	1210	1822
Permutador de calor da água	Tipo											
	Volume de água		l	5	6	9	7	12	11	11	16	11
	Caudal de água	Arrefecimento Nom.	l/s	3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7	11
	Perda de pressão de água	Arrefecimento Nom.	kPa	24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9	36,8	64,5
Permutador de ar	Tipo											
Compressor	Tipo											
	Quantidade			2			4	2	4		2	
Ventilador	Tipo											
	Quantidade			4	6		8		10			
	Taxa de caudal de ar	Nom.	l/s	4929	7396	7396	11352	9838	14202	14202	12325	17064
	Velocidade		rpm	1.200								
Nível de potência sonora	Arrefecimento Nom.		dB(A)	78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8	87,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento Nom.		dB(A)	61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4	68,1
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Min.~ Máx. °CBs	-10~43								
	Lado da água	Arrefecimento	Min.~ Máx. °CBs									
Fluido frigorígeno	Tipo/GWP											
	Carga		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36
	Circuitos	Quantidade		1			2	1	2		1	
Ligações das tubagens	Entrada/saída de água do evaporador (OD)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411
	Corrente de funcionamento	Arrefecimento Nom.	A	62	71	87	119	119	128	143	151	151
	Corrente de funcionamento	Máx.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183
Alimentação elétrica	Fase/ Frequência/ Tensão		Hz/V									

260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670
247,63	265,52	289,52	310,75	328,17	329,79	397,33	441,96	486,05	532,44	576,51	634,99
157,4	167,4	165	167,4	173	158,6	173,8	171	173,4	169	171,8	173,4
4,01	4,26	4,2	4,26	4,4	4,04	4,42	4,35	4,41	4,3	4,37	4,41
247,63	265,52	289,52	310,75	328,17	329,79	397,33	441,96	486,05	532,44	576,51	634,99
100	115	118	129	122	140	147	181	197	230	244	251
Variável											
25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17
2,48	2,3	2,44	2,41	2,69	2,35	2,7	2,43	2,46	2,31	2,35	2,53
3,89	4,12	4,05	3,96	4,2	3,97	4,09	4,13	4,02	4,13	4,01	4,1
4,63	4,84	4,83	4,72	5,01	4,7	4,81	4,86	4,75	4,84	4,84	4,89
2540											
2236											
2326		3226				4126				5025	5874
1843	1935	2251	2277	2330	2304	2754	2921	3078	3312	3718	4053
1849	1951	2268	2296	2350	2324	2784	2954	3111	3360	3762	4089
Permutador de placas											
11	16	19	19	20	19	28	28	28	42	42	42
11,9	12,7	13,9	14,9	15,7	15,8	19	21,2	23,3	25,5	27,6	30,4
73,5	59,9	42,1	47,8	71,7	53,2	50,4	61,1	72,7	58,9	68	81
Microcanal											
Compressão de vapor controlada											
4	3	4	3	4	5	6					
Propulsor direto											
4	5	6	5	7	8	9	11				
17064	17064	21330	21330	25596	21330	29862	29862	34128	34128	38394	46926
780											
87,2	87,5	88,2	88,3	89,1	88,4	89,8	89,8	90,4	90,5	91,0	91,8
68,2	68,5	68,7	68,8	69,6	68,9	69,8	69,9	70,5	70,5	70,6	71,1
-18~43											
-13~20											
R-32/675											
38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90
2	1	2	1	2							
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3						
422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839
165	189	203	216	202	231	245	298	324	378	402	414
195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508
3~/50/400											

Dados técnicos

Mediante pedido, pode ser fornecida uma lista completa de opções e acessórios, como por exemplo o kit hidrónico totalmente integrado para um caudal fixo ou operação de caudal variável, recuperação de calor parcial ou total para a produção de água quente sanitária e muitas outras soluções.

EWAT-B-XS/XL				085	115	145	180	185	200	220	230	250	
Arrefecimento ambiente	Condição A	Pdc	kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	
	35 °C												
	$\eta_{s,c}$		%	155,4	171,8	165,4	161,4	169,4	164,2	167	165,4	167,8	
	$\eta_{s,c}$ + VFD VENTILADOR						168,6	-	171	173	170,2	174,6	
SEER				3,96	4,37	4,21	4,11	4,31	4,18	4,25	4,21	4,27	
SEER + VFD VENTILADOR					-		4,29	-	4,35	4,4	4,33	4,44	
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	28,9	36,5	44,5	57,2	63,8	65,7	74,9	74,8	81,8	
Controlo de capacidade	Método			Em fases			Variável	Em fases			Variável		
	Capacidade mínima		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	
EER				3,04	3,11	3,22	3,12	2,86	3,05	3,01	3,19	3,11	
ESEER				4,07	4,23	4,19	4,02	4,05	4,01	4,06	4,1	4,03	
IPLV				4,83	5	4,82	4,65	4,88	4,67	4,72	4,71	4,69	
EER + VFD VENTILADOR					-		3,11	-	3,04	3,01	3,18	3,1	
ESER + VFD VENTILADOR					-		4,3	-	4,13	4,19	4,23	4,21	
IPLV + VFD VENTILADOR					-		5,11	-	5,05	5,01	4,92	4,97	
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1801		1822	2540	1822					
	Unidade	Largura	mm	1204			2236	1204					
	Unidade	Profundidade	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326				
Peso (XS)	Unidade		kg	733	826	951	1577	1062	1609	1636	1915	1899	
	Peso de funcionamento		kg	742	836	958	1588	1078	1618	1646	1935	1912	
Permutador de calor da água	Tipo												
	Volume de água		l	5	6	9	11	12	11		16	14	
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2
	Perda de pressão de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2
Permutador de ar	Tipo												
	Compressor												
Ventilador	Tipo			2		4	2	4	2				
	Quantidade			2		4	2	4	2				
	Tipo												
	Quantidade			6	8	10	4	10	4	5			
	Taxa de caudal de ar	Nom.	l/s	9036	12023	15057	20306	15057	20306		25382		
	Velocidade		rpm	1360			900	1360					
Nível de potência sonora (XS)	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	86,0	88,8	90,5	91,2	92,1	92,0	92,7	94,8	93,8	
Nível de potência sonora (XL)	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7	
Nível de pressão sonora (XS)	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3	
Pressão Sonora (XL)	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	71,7	72,3	72,2	
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Min.~ Máx.	-10~46			-18~46	-10~46					
	Lado da água	Arrefecimento	Min.~ Máx.										
Fluido frigorígeno	Tipo/GWP												
	Carga		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	
	Circuitos	Quantidade		1			2	1	2		1		
Ligações das tubagens	Entrada/saída de água do evaporador (OD)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1		
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	
	Corrente de funcionamento	Arrefecimento	Nom.	A	56	67	78	110	108	122	135	145	
	Corrente de funcionamento	Máx.	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V										

280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700		
280,99	303,6	304,42	325,3	350,13	370,33	423,61	470,48	536,64	606,55	659,77	701,27		
173	170,6	173,8	171,4	171,8	171	175,8	171,4	173,8	173,8	175,8	175,4		
180,2	184,2	179,4	173,8	181	175	180,2	175	183,8	184,2	185,8	186,6		
4,4	4,34	4,42	4,36	4,37	4,35	4,47	4,36	4,42	4,42	4,47	4,46		
4,58	4,68	4,56	4,42	4,6	4,45	4,58	4,45	4,67	4,68	4,72	4,74		
280,99	303,6	304,42	325,3	350,13	370,33	423,61	470,48	536,64	606,55	659,77	701,27		
88,2	97,7	97,7	106	113	121	136	152	175	195	211	227		
Variável													
16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17		
3,19	3,11	3,12	3,05	3,1	3,05	3,11	3,08	3,06	3,1	3,12	3,08		
4,15	4,14	4,13	4,12	4,08	4,03	4,12	4,09	4,06	4,08	4,12	4,05		
4,78	4,8	4,77	4,68	4,8	4,7	4,78	4,77	4,76	4,78	4,82	4,75		
3,17	3,1	3,12	3,04	3,1	3,04	3,1	3,07	3,05	3,1	3,11	3,07		
4,23	4,32	4,18	4,22	4,25	4,15	4,17	4,2	4,3	4,25	4,33	4,27		
5,12	5,09	4,92	4,86	4,94	4,96	4,94	4,99	5,01	4,99	5,12	5,08		
2540													
2236													
3226				4126				5025				6774	
2037	2130	2065	2093	2508	2472	2656	3072	3293	3708	4083	4231		
2055	2152	2087	2123	2532	2501	2693	3103	3332	3751	4125	4267		
Permutador de placas													
19	20	19	20	28	42	50							
13,4	14,5	14,6	15,6	16,8	17,7	20,3	22,5	25,7	29,1	31,6	33,6		
39,8	62,2	46,1	51,9	80,6	65,7	56,6	68,5	59,7	74,6	70,2	78,5		
Microcanal													
Compressão de vapor controlada													
4	3	4	3	4	5	6							
Propulsor direto													
6				7				8				9	
30459				35535				40612				45688	
50765				60918				65994				71071	
900													
94,6	95,6	95,0	95,4	96,4	96,2	96,9	97,6	98,0	98,6	99,0	99,4		
92,5	92,6	92,5	92,6	93,3	93,2	93,8	94,4	94,8	95,6	95,9	96,3		
75,1	76,1	75,5	75,9	76,4	76,3	77,0	77,2	77,6	77,8	77,9	78,3		
73,0	73,1	73,0	73,1	73,3	73,3	73,9	74,0	74,4	74,8	74,8	75,2		
-18~46													
-13~20													
R-32/675													
48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100		
2	1	2	1	2									
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3								
543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851		
158	168	171	184	193	209	235	260	299	335	361	388		
212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520		
3~/50/400													

Dados técnicos

Mediante pedido, pode ser fornecida uma lista completa de opções e acessórios, como por exemplo o kit hidrónico totalmente integrado para um caudal fixo ou operação de caudal variável, recuperação de calor parcial ou total para a produção de água quente sanitária e muitas outras soluções.

EWAT-B-XR				085	115	145	180	185	200	220	230	250
Arrefecimento ambiente	Condição A	Pdc	kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24
	35 °C		%	213,28	166,6	160,2	163,8	160,2	166,6	166,6	165	171,4
	ηs,c											
SEER				3,84	4,24	4,08	4,17	4,08	4,24	4,24	4,2	4,36
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	30,9	39	47	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	86,4
Controlo de capacidade	Método			Em fases			Variável	Em fases	Variável		Em fases	
	Capacidade mínima		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17
EER				2,64	2,78	2,88	2,84	2,35	2,68	2,58	2,83	2,76
ESEER				4,02	4,18	4,08	4,24	4,04	4,21	4,17	4,16	4,15
IPLV				4,74	5,1	4,76	5	4,78	5	5,05	4,82	4,93
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1801		1822	2540	1822				
	Unidade	Largura	mm	1204			2236	1204				
	Unidade	Profundidade	mm	2660	3180	3780	2326	3780	2326			
Peso	Unidade		kg	744	837	961	1732	1072	1763	1790	1977	2054
	Peso de funcionamento		kg	752	846	968	1743	1088	1773	1801	1997	2066
Permutador de calor da água	Tipo											
	Volume de água		l	5	6	9	11	12	11		16	14
	Caudal de água	Arrefecimento	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7
Perda de pressão de água	Arrefecimento	Nom.	kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2
Permutador de ar	Tipo											
Compressor	Tipo											
	Quantidade			2			4	2	4		2	
Ventilador	Tipo											
	Quantidade			6	8	10	4	10	4		5	
	Taxa de caudal de ar	Nom.	l/s	6673	8896	11122	15054	11122	15054	15054	18819	18818
	Velocidade		rpm	1108	1108	1108	700	1108	700	700	700	700
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	77,9	81,9	84,0	84,2	86,0	84,5	84,8	86,2	85,8
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3
Limites de funcionamento	Lado do ar	Arrefecimento	Min.~ Máx. °CBs	-10~46			-18~46	-10~46				
	Lado da água	Arrefecimento	Min.~ Máx. °CBs									
Fluido frigoriférico	Tipo/GWP											
	Carga		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42
	Circuitos	Quantidade		1			2	1	2		1	
Ligações das tubagens	Entrada/saída de água do evaporador (OD)			76,1			88,9	76,1	88,9		76,1	
Unidade	Corrente de arranque	Máx.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415
	Corrente de funcionamento	Arrefecimento	Nom.	A	60	71	83	113	118	128	143	151
		Máx.	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V									

280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700	
264,17	284,03	283,97	301,05	327,53	345,32	393,29	437,99	500	569,48	618,9	656,69	
176,6	180,6	174,6	166,6	175	169,8	175,8	167,4	178,6	181,4	181	180,2	
4,49	4,59	4,44	4,24	4,45	4,32	4,47	4,26	4,54	4,61	4,6	4,58	
264,17	284,03	283,97	301,05	327,53	345,32	393,29	437,99	500	569,48	618,9	656,69	
92,2	104	103	114	121	130	146	163	188	207	224	242	
Variável												
16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17	
2,87	2,71	2,76	2,63	2,7	2,66	2,68	2,68	2,66	2,74	2,76	2,71	
4,34	4,31	4,12	4,04	4,24	4,15	4,15	4,12	4,2	4,21	4,25	4,23	
5,09	5,15	5,02	4,72	5,05	4,9	4,86	4,82	4,91	5,07	4,99	4,99	
2540												
2236												
3226				4126				5025		5874	6774	
2192	2212	2220	2247	2590	2627	2811	3237	3458	3873	4248	4396	
2209	2234	2241	2277	2614	2655	2848	3268	3497	3916	4290	4432	
Permutador de placas												
19	20	19	20	28	42	50						
12,6	13,6	13,6	14,4	15,7	16,5	18,8	21	23,9	27,3	29,6	31,5	
35,6	55,1	40,6	45,1	71,4	57,9	49,5	60,2	52,5	66,5	62,6	69,7	
Microcanal												
Compressão de vapor controlada												
4	3	4	3	4	5	6						
Propulsor direto												
6				7		8	9	10	12	13	14	
22582	22582	22582	22582	26346	26346	30110	33874	37637	45164	48928	52692	
700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
86,6	87,0	86,7	86,9	87,7	87,6	88,3	88,9	89,3	90,0	90,4	90,7	
67,1	67,5	67,2	67,4	67,8	67,7	68,3	68,5	68,9	69,2	69,3	69,6	
-18~46												
-13~20												
R-32/675												
48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100	
2	1	2	1	2	2							
88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	114,3							
543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851	
164	177	179	194	204	221	250	276	319	352	381	410	
212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520	
3~/50/400												

A inovação continua com Chillers R-32



BLUEEVOLUTION

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

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

www.daikin.pt



A Daikin Europe NV, participa no programa de Certificação Eurovent para conjuntos de chillers líquidos e bombas de calor hidrónicas, unidades ventilo-convetoras e sistemas de fluxo variável do fluido frigorífero. Verificar a validade atual do certificado: www.eurovent-certification.com

ECPPT18-406

03/19



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

Impresso em papel não clorado.