

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>J 2212GK</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>115 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>963BG01</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	115 / 60	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-40°C à -10°C	(-40°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	CSCR		
6 Torque de Partida	HST - Alto torque de partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar ou Válvula de expansão		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	25.7	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (365 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	28.7	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (408 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1 1/2	[hp]
2 Deslocamento	34.38	[cm <sup>3</sup> ] (2.098 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	42.850	
2.2 Curso [mm]	23.850	
3 Carga de óleo	890	[ml] (30.10 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	21.45	[kg] (47.29 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig)

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	3ARR3B3S3	
3 Capacitor de Partida	340-408(165)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	20(450)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	15HM2350-168	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	2.01	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	0.30	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	87.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	14.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b>		
					(Temperatura de condensação)	<b>54.4°C (129.92°F)</b>		
Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
5291	1333	1550	1329	14.44	35.87	3.98	1.00	1.17

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V50Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-40 (-40)</b>	1980	499	580	429	4.79	13.31	4.54	1.14	1.33
<b>-35 (-31)</b>	3017	760	884	603	6.57	20.34	5.06	1.28	1.48
<b>-30 (-22)</b>	4230	1066	1239	775	8.34	28.61	5.52	1.39	1.62
<b>-25 (-13)</b>	5657	1426	1658	949	10.12	38.43	5.97	1.50	1.75
<b>-20 (- 4)</b>	7340	1850	2151	1125	11.92	50.13	6.46	1.63	1.89
<b>-15 (+ 5)</b>	9317	2348	2730	1306	13.78	64.02	7.07	1.78	2.07
<b>-10 (+14)</b>	11628	2930	3407	1491	15.71	80.43	7.86	1.98	2.30

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V50Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-40 (-40)</b>	1461	368	428	372	4.00	9.80	3.89	0.98	1.14
<b>-35 (-31)</b>	2532	638	742	553	5.85	17.05	4.57	1.15	1.34
<b>-30 (-22)</b>	3734	941	1094	739	7.77	25.21	5.09	1.28	1.49
<b>-25 (-13)</b>	5105	1287	1496	931	9.78	34.61	5.51	1.39	1.61
<b>-20 (- 4)</b>	6687	1685	1959	1131	11.89	45.57	5.90	1.49	1.73
<b>-15 (+ 5)</b>	8517	2146	2496	1341	14.13	58.41	6.32	1.59	1.85
<b>-10 (+14)</b>	10638	2681	3117	1562	16.52	73.44	6.82	1.72	2.00

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V50Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-40 (-40)</b>	957	241	281	318	3.26	6.40	3.10	0.78	0.91
<b>-35 (-31)</b>	2065	520	605	506	5.17	13.88	3.97	1.00	1.16
<b>-30 (-22)</b>	3259	821	955	704	7.23	21.97	4.60	1.16	1.35
<b>-25 (-13)</b>	4578	1154	1341	913	9.45	30.97	5.05	1.27	1.48
<b>-20 (- 4)</b>	6061	1527	1776	1137	11.85	41.22	5.37	1.35	1.57
<b>-15 (+ 5)</b>	7749	1953	2271	1375	14.46	53.02	5.64	1.42	1.65
<b>-10 (+14)</b>	9682	2440	2837	1630	17.29	66.71	5.91	1.49	1.73

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-40 (-40)	2104	530	616	666	10.16	14.13	3.16	0.80	0.93	
-35 (-31)	3173	800	930	852	11.19	21.40	3.73	0.94	1.09	
-30 (-22)	4523	1140	1325	1042	12.39	30.60	4.34	1.09	1.27	
-25 (-13)	6149	1549	1802	1238	13.75	41.77	4.97	1.25	1.46	
-20 (- 4)	8044	2027	2357	1438	15.28	54.94	5.60	1.41	1.64	
-15 (+ 5)	10204	2571	2990	1643	16.97	70.11	6.22	1.57	1.82	
-10 (+14)	12622	3181	3698	1853	18.83	87.31	6.80	1.71	1.99	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-40 (-40)	1626	410	476	609	9.86	10.91	2.67	0.67	0.78	
-35 (-31)	2562	646	751	804	10.91	17.25	3.19	0.80	0.93	
-30 (-22)	3794	956	1112	1010	12.20	25.62	3.74	0.94	1.10	
-25 (-13)	5315	1339	1557	1227	13.71	36.03	4.32	1.09	1.26	
-20 (- 4)	7119	1794	2086	1455	15.45	48.52	4.89	1.23	1.43	
-15 (+ 5)	9201	2319	2696	1694	17.42	63.09	5.44	1.37	1.59	
-10 (+14)	11556	2912	3386	1945	19.62	79.78	5.95	1.50	1.74	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-40 (-40)	1313	331	385	530	9.39	8.79	2.46	0.62	0.72	
-35 (-31)	2148	541	630	749	10.55	14.43	2.89	0.73	0.85	
-30 (-22)	3292	830	965	985	12.01	22.19	3.35	0.84	0.98	
-25 (-13)	4739	1194	1389	1238	13.76	32.06	3.83	0.96	1.12	
-20 (- 4)	6483	1634	1900	1509	15.80	44.09	4.30	1.08	1.26	
-15 (+ 5)	8519	2147	2496	1797	18.14	58.29	4.74	1.20	1.39	
-10 (+14)	10840	2732	3176	2102	20.77	74.69	5.15	1.30	1.51	

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Grande		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	12.77 +0.08/+0.00	[mm]	(0.503" +0.003"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Vertical		
3.2 DESCARGA	8 +0.07/+0.00	[mm]	(0.315" +0.003"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo J		
3.3 PROCESSO	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +0.003"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Vertical		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		