

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NT 2212GKV
Voltagem/Frequência Nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Engenharia	925CD02

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	208-230 / 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 temperatura de condensação			
9.1 Operação	25.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1 1/2	[hp]
2 Deslocamento	27.80	[cm <sup>3</sup> ] (1.696 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	38.100	
2.2 Curso [mm]	24.400	
3 Carga de óleo	650	[ml] (21.98 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	18.3	[kg] (40.34 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVA2AM3C-104	
3 Capacitor de Partida	130-156(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	25(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	15HM1962-240	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	3.30	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.35	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	45.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[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: @230V60Hz			ARILBP Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação		-23.3°C (-9.94°F) 48.9°C (120.02°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
4198	1058	1230	1193	5.56	43.46	3.52	0.89	1.03	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI4 Forçada		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	2325	586	681	713	3.62	19.09	3.25	0.82	0.95
-35	(-31)	3150	794	923	836	4.09	26.10	3.78	0.95	1.11
-30	(-22)	4148	1045	1215	960	4.58	34.57	4.33	1.09	1.27
-25	(-13)	5318	1340	1558	1084	5.08	44.61	4.91	1.24	1.44
-20	(- 4)	6661	1679	1952	1209	5.60	56.33	5.51	1.39	1.62
-15	(+ 5)	8177	2060	2396	1334	6.13	69.85	6.13	1.54	1.80
-10	(+14)	9864	2486	2890	1460	6.68	85.27	6.74	1.70	1.98

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI4 Forçada		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1645	414	482	706	3.59	15.60	2.34	0.59	0.69
-35	(-31)	2366	596	693	842	4.12	22.55	2.80	0.71	0.82
-30	(-22)	3238	816	949	981	4.68	31.03	3.28	0.83	0.96
-25	(-13)	4261	1074	1249	1123	5.25	41.15	3.78	0.95	1.11
-20	(- 4)	5434	1369	1592	1268	5.86	53.02	4.28	1.08	1.25
-15	(+ 5)	6758	1703	1980	1416	6.49	66.76	4.78	1.20	1.40
-10	(+14)	8232	2074	2412	1567	7.15	82.48	5.28	1.33	1.55

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI4 Forçada		(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1238	312	363	706	3.59	14.05	1.75	0.44	0.51
-35	(-31)	1788	451	524	851	4.16	20.39	2.10	0.53	0.62
-30	(-22)	2466	621	723	1002	4.77	28.32	2.47	0.62	0.72
-25	(-13)	3273	825	959	1159	5.41	37.97	2.83	0.71	0.83
-20	(- 4)	4208	1060	1233	1321	6.09	49.44	3.19	0.80	0.93
-15	(+ 5)	5271	1328	1545	1489	6.81	62.85	3.54	0.89	1.04
-10	(+14)	6463	1629	1894	1663	7.57	78.31	3.88	0.98	1.14

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +0.003"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Vertical		
3.2 DESCARGA	6.42 +0.08/+0.00	[mm]	(0.253" +0.003"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Vertical		
3.3 PROCESSO	6.42 +0.08/+0.00	[mm]	(0.253" +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		