

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NT 6222UV
Voltagem/Frequência Nominal	115 V 60 Hz
Código de Engenharia	842JG02

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	115 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-20°C à 10°C	(-4°F à 50°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	18.4	[kgf/cm ²] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	3/4	[hp]
2 Deslocamento	20.44	[cm ³] (1.247 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	36.990	
2.2 Curso [mm]	19.030	
3 Carga de óleo	450	[ml] (15.22 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	16.6	[kg] (36.60 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

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	RVA9AD3C-121	
3 Capacitor de Partida	243-292(250)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	35(400)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0873/C9	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	2.66	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	0.43	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	54.50	[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: @115V60Hz			ARIMBP Forçada		Temperatura de evaporação -6.7°C (19.94°F) (Temperatura de condensação 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]
5192	1308	1521	851	8.06	21.70	6.10	1.54	1.79

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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]
-20	(- 4)	3808	960	1116	631	6.15	13.49	6.02	1.52	1.76
-15	(+ 5)	4597	1158	1347	677	6.56	16.33	6.84	1.72	2.00
-10	(+14)	5759	1451	1687	726	7.00	20.61	7.95	2.00	2.33
-5	(+23)	7293	1838	2137	779	7.47	26.37	9.34	2.35	2.74
0	(+32)	9201	2319	2696	834	7.98	33.67	10.97	2.77	3.22
+5	(+41)	11482	2894	3365	892	8.53	42.56	12.84	3.24	3.76
+10	(+50)	14136	3562	4142	953	9.11	53.08	14.91	3.76	4.37

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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]
-20	(- 4)	3174	800	930	639	6.11	12.33	4.93	1.24	1.44
-15	(+ 5)	3907	984	1145	716	6.78	15.37	5.46	1.38	1.60
-10	(+14)	4871	1227	1427	788	7.43	19.38	6.20	1.56	1.82
-5	(+23)	6066	1529	1777	856	8.05	24.40	7.11	1.79	2.08
0	(+32)	7492	1888	2195	918	8.65	30.48	8.18	2.06	2.40
+5	(+41)	9149	2306	2681	976	9.23	37.68	9.38	2.36	2.75
+10	(+50)	11037	2781	3234	1028	9.79	46.04	10.70	2.70	3.13

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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]
-20	(- 4)	2284	576	669	655	6.36	10.07	3.54	0.89	1.04
-15	(+ 5)	3114	785	913	760	7.24	13.81	4.06	1.02	1.19
-10	(+14)	4034	1016	1182	853	8.03	18.04	4.69	1.18	1.37
-5	(+23)	5042	1271	1477	933	8.74	22.81	5.40	1.36	1.58
0	(+32)	6140	1547	1799	1001	9.37	28.17	6.17	1.55	1.81
+5	(+41)	7327	1846	2147	1056	9.92	34.17	6.98	1.76	2.05
+10	(+50)	8602	2168	2521	1098	10.39	40.87	7.81	1.97	2.29

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		