

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NT X6225UV
Voltagem/Frequência Nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Engenharia	843HD72

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	208-230 / 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	1	[hp]
2 Deslocamento	22.37	[cm ³] (1.365 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	36.990	
2.2 Curso [mm]	20.830	
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)	17.86	[kg] (39.37 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

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	RVA5AF3C-106	
3 Capacitor de Partida	108-130(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	20(350)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	USP-605-84	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	3.27	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.44	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	35.00	[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			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]
6827	1720	2000	1018	4.59	28.53	6.71	1.69	1.97

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]
-20	(- 4)	4870	1227	1427	742	3.39	17.19	6.56	1.65	1.92
-15	(+ 5)	6056	1526	1775	813	3.71	21.54	7.45	1.88	2.18
-10	(+14)	7431	1873	2178	876	3.99	26.65	8.49	2.14	2.49
-5	(+23)	8995	2267	2636	929	4.22	32.56	9.68	2.44	2.84
0	(+32)	10748	2709	3150	974	4.42	39.34	11.04	2.78	3.24
+5	(+41)	12690	3198	3719	1010	4.58	47.01	12.57	3.17	3.68
+10	(+50)	14821	3735	4343	1038	4.69	55.63	14.26	3.59	4.18

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]
-20	(- 4)	4129	1041	1210	786	3.56	16.14	5.25	1.32	1.54
-15	(+ 5)	5156	1299	1511	870	3.93	20.28	5.92	1.49	1.74
-10	(+14)	6358	1602	1863	944	4.26	25.23	6.73	1.70	1.97
-5	(+23)	7735	1949	2266	1008	4.54	31.03	7.67	1.93	2.25
0	(+32)	9287	2340	2721	1063	4.78	37.72	8.74	2.20	2.56
+5	(+41)	11015	2776	3228	1107	4.98	45.36	9.96	2.51	2.92
+10	(+50)	12918	3255	3785	1142	5.14	53.99	11.32	2.85	3.32

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]
-20	(- 4)	3427	864	1004	814	3.68	15.07	4.21	1.06	1.23
-15	(+ 5)	4292	1082	1258	917	4.13	19.01	4.69	1.18	1.38
-10	(+14)	5319	1340	1559	1009	4.53	23.80	5.28	1.33	1.55
-5	(+23)	6507	1640	1907	1090	4.89	29.49	5.96	1.50	1.75
0	(+32)	7858	1980	2303	1160	5.21	36.11	6.76	1.70	1.98
+5	(+41)	9370	2361	2746	1220	5.49	43.73	7.68	1.93	2.25
+10	(+50)	11045	2783	3236	1269	5.72	52.38	8.71	2.20	2.55

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		