

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NT X2213UV
Voltagem/Frequência Nominal	230 V 60 Hz
Código de Engenharia	843LJ72

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	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	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 1/2	[hp]
2 Deslocamento	33.42	[cm ³] (2.039 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	41.770	
2.2 Curso [mm]	24.400	
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)	17.8	[kg] (39.24 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVA2AG3C-117	
3 Capacitor de Partida	88-108(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	30(400)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	USP-577-84	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	3.07	[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)	32.00	[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			ARILBP18 Forçada		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°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]
5429	1368	1591	1152	5.08	20.21	4.71	1.19	1.38

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI18 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)	2999	756	879	737	3.22	9.65	4.07	1.03	1.19
-35	(-31)	3899	983	1142	837	3.68	12.61	4.66	1.17	1.37
-30	(-22)	4991	1258	1462	936	4.13	16.20	5.33	1.34	1.56
-25	(-13)	6274	1581	1838	1036	4.58	20.44	6.05	1.53	1.77
-20	(- 4)	7750	1953	2271	1137	5.02	25.36	6.82	1.72	2.00
-15	(+ 5)	9417	2373	2759	1238	5.45	30.97	7.61	1.92	2.23
-10	(+14)	11275	2841	3304	1339	5.88	37.31	8.41	2.12	2.46

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI18 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)	2595	654	760	764	3.39	9.18	3.40	0.86	1.00
-35	(-31)	3332	840	976	870	3.85	11.81	3.83	0.96	1.12
-30	(-22)	4261	1074	1249	981	4.33	15.14	4.34	1.09	1.27
-25	(-13)	5381	1356	1577	1095	4.83	19.20	4.90	1.24	1.44
-20	(- 4)	6693	1687	1961	1214	5.35	24.01	5.51	1.39	1.61
-15	(+ 5)	8196	2065	2402	1336	5.88	29.60	6.14	1.55	1.80
-10	(+14)	9891	2492	2898	1463	6.43	35.97	6.77	1.71	1.98

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI18 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)	2240	564	656	791	3.47	8.80	2.82	0.71	0.83
-35	(-31)	2814	709	825	903	3.94	11.09	3.13	0.79	0.92
-30	(-22)	3580	902	1049	1023	4.46	14.17	3.51	0.88	1.03
-25	(-13)	4537	1143	1329	1151	5.02	18.04	3.94	0.99	1.15
-20	(- 4)	5685	1433	1666	1287	5.63	22.74	4.41	1.11	1.29
-15	(+ 5)	7024	1770	2058	1431	6.28	28.28	4.91	1.24	1.44
-10	(+14)	8554	2156	2507	1582	6.98	34.69	5.40	1.36	1.58

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		