

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NT X2211UV
Voltagem/Frequencia Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	843KE72

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 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		[hp]
2 Deslocamento	27.80	[cm ³] (1.696 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	38.100	
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	AB / ISO32	
4 Peso (com carga de óleo)	17.7	[kg] (39.02 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVAH2AE3C-572	
3 Capacitor de Partida	340-408(250)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	40(400)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	UP14NC5245-T	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	1.91	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	0.39	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	-	[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			ARILBP Forçada		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 48.9°C (120.02°F))			
Capacidade de refrigeração (Qe) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
4353	1097	1275	1008	9.89	17.68	4.32	1.09	1.27

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ARI4 Forçada		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	2249	567	659	588	6.34	7.79	3.83	0.96	1.12
-35	(-31)	2983	752	874	685	7.05	10.38	4.36	1.10	1.28
-30	(-22)	3874	976	1135	784	7.82	13.54	4.95	1.25	1.45
-25	(-13)	4925	1241	1443	885	8.63	17.30	5.57	1.40	1.63
-20	(- 4)	6133	1546	1797	987	9.47	21.66	6.21	1.57	1.82
-15	(+ 5)	7501	1890	2198	1091	10.34	26.67	6.87	1.73	2.01
-10	(+14)	9027	2275	2645	1198	11.22	32.35	7.53	1.90	2.21

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ARI4 Forçada		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1866	470	547	602	6.37	7.15	3.10	0.78	0.91
-35	(-31)	2489	627	729	706	7.14	9.57	3.53	0.89	1.03
-30	(-22)	3255	820	954	814	7.99	12.56	3.99	1.01	1.17
-25	(-13)	4164	1049	1220	927	8.92	16.15	4.48	1.13	1.31
-20	(- 4)	5215	1314	1528	1045	9.92	20.36	4.99	1.26	1.46
-15	(+ 5)	6410	1615	1878	1167	10.97	25.23	5.50	1.38	1.61
-10	(+14)	7748	1952	2270	1294	12.06	30.76	5.99	1.51	1.76

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ARI4 Forçada		(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1475	372	432	606	6.53	6.34	2.44	0.61	0.71
-35	(-31)	2004	505	587	719	7.32	8.65	2.79	0.70	0.82
-30	(-22)	2661	671	780	838	8.24	11.54	3.17	0.80	0.93
-25	(-13)	3445	868	1009	965	9.26	15.02	3.57	0.90	1.05
-20	(- 4)	4356	1098	1276	1099	10.38	19.14	3.96	1.00	1.16
-15	(+ 5)	5394	1359	1581	1241	11.59	23.92	4.35	1.10	1.27
-10	(+14)	6560	1653	1922	1390	12.88	29.37	4.72	1.19	1.38

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		