

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NJ 6220ZX
Voltagem/Frequência Nominal	380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz
Código de Engenharia	148HM19

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	380-420 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-15°C à 10°C	(5°F à 50°F)	
5 Tipo de Motor	3PHASE		
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 pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	16.2	[kgf/cm ²] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	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	26.11	[cm ³] (1.593 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	41.770	
2.2 Curso [mm]	19.066	
3 Carga de óleo	750	[ml] (25.36 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	19.6	[kg] (43.21 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig)

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz 3 ~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	3PHASE	
2.1 Dispositivo de Partida		
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	31HM26-36	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	9.33	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	9.33	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @440V60Hz			ASHRAEHBP46 Forçada		Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°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]
10169	2563	2980	1021	1.65	65.93	9.96	2.51	2.92

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @440V50Hz			ASHRAE46 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]
-15 (+5)	3918	987	1148	476	1.07	21.22	8.20	2.07	2.40
-10 (+14)	4851	1222	1421	534	1.16	26.32	9.12	2.30	2.67
-5 (+23)	6149	1550	1802	590	1.24	33.47	10.45	2.63	3.06
0 (+32)	7814	1969	2290	642	1.31	42.73	12.15	3.06	3.56
+5 (+41)	9844	2481	2885	692	1.37	54.16	14.21	3.58	4.16
+10 (+50)	12240	3085	3587	738	1.41	67.79	16.59	4.18	4.86

CONDIÇÕES DE TESTE: @440V50Hz			ASHRAE46 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]
-15 (+5)	3287	828	963	484	1.10	19.16	6.81	1.72	2.00
-10 (+14)	4321	1089	1266	557	1.20	25.35	7.76	1.96	2.27
-5 (+23)	5605	1412	1642	628	1.29	33.04	8.91	2.24	2.61
0 (+32)	7141	1799	2092	697	1.38	42.29	10.22	2.58	3.00
+5 (+41)	8928	2250	2616	763	1.46	53.15	11.69	2.95	3.43
+10 (+50)	10965	2763	3213	828	1.54	65.66	13.27	3.34	3.89

CONDIÇÕES DE TESTE: @440V50Hz			ASHRAE46 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]
-15 (+5)	2638	665	773	492	1.13	16.83	5.37	1.35	1.57
-10 (+14)	3767	949	1104	581	1.23	24.09	6.45	1.63	1.89
-5 (+23)	5032	1268	1475	668	1.34	32.31	7.52	1.90	2.20
0 (+32)	6434	1621	1885	754	1.45	41.53	8.56	2.16	2.51
+5 (+41)	7972	2009	2336	838	1.56	51.81	9.55	2.41	2.80
+10 (+50)	9646	2431	2827	921	1.68	63.20	10.44	2.63	3.06

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@440V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	4584	1155	1343	572	1.09	24.82	7.98	2.01	2.34	
-10 (+14)	5676	1430	1663	636	1.19	30.79	8.96	2.26	2.63	
-5 (+23)	7195	1813	2108	697	1.27	39.16	10.34	2.61	3.03	
0 (+32)	9142	2304	2679	755	1.34	50.00	12.09	3.05	3.54	
+5 (+41)	11517	2902	3375	811	1.39	63.36	14.19	3.58	4.16	
+10 (+50)	14321	3609	4196	863	1.43	79.31	16.60	4.18	4.86	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@440V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	3846	969	1127	584	1.12	22.41	6.61	1.66	1.94	
-10 (+14)	5055	1274	1481	665	1.22	29.66	7.61	1.92	2.23	
-5 (+23)	6558	1653	1922	743	1.32	38.66	8.80	2.22	2.58	
0 (+32)	8355	2106	2448	820	1.41	49.48	10.17	2.56	2.98	
+5 (+41)	10446	2632	3061	894	1.49	62.18	11.68	2.94	3.42	
+10 (+50)	12830	3233	3759	966	1.57	76.83	13.31	3.35	3.90	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@440V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	3087	778	904	596	1.15	19.69	5.19	1.31	1.52	
-10 (+14)	4407	1111	1291	695	1.26	28.19	6.31	1.59	1.85	
-5 (+23)	5888	1484	1725	792	1.37	37.81	7.43	1.87	2.18	
0 (+32)	7528	1897	2206	887	1.48	48.60	8.51	2.15	2.49	
+5 (+41)	9327	2351	2733	981	1.60	60.62	9.54	2.40	2.80	
+10 (+50)	11287	2844	3307	1073	1.72	73.95	10.49	2.64	3.07	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Grande		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	12.7	[mm]	(0.500")
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	8 +0.07/+0.00	[mm]	(0.315" +0.003"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo J		
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		