

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NJ 2192GS
Voltagem/Frequência Nominal	380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz
Código de Engenharia	948AM01

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	380-420 / 50	[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	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 temperatura de condensação			
9.1 Operação	25.2	[kgf/cm ²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm ²] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1 1/4	[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)	19.7	[kg] (43.43 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	31HM35-36	
6 Resistência motor - bobina auxiliar		[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	14.78	[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		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @420V60Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação	-23.3°C (-9.94°F)		
					(Temperatura de condensação	54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
4502	1135	1319	1068	1.93	30.52	4.22	1.06	1.24

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @420V50Hz			ASHRAE32 Forçada		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
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]
-40 (-40)	1472	371	431	669	1.18	9.89	2.19	0.55	0.64
-35 (-31)	2462	621	722	731	1.37	16.61	3.37	0.85	0.99
-30 (-22)	3482	877	1020	802	1.56	23.56	4.35	1.10	1.27
-25 (-13)	4552	1147	1334	884	1.75	30.92	5.16	1.30	1.51
-20 (- 4)	5695	1435	1669	979	1.95	38.89	5.82	1.47	1.71
-15 (+ 5)	6932	1747	2031	1089	2.15	47.63	6.36	1.60	1.86
-10 (+14)	8287	2088	2428	1216	2.36	57.33	6.81	1.72	2.00

CONDIÇÕES DE TESTE: @420V50Hz			ASHRAE32 Forçada		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
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]
-40 (-40)	1300	328	381	560	1.07	8.72	2.34	0.59	0.69
-35 (-31)	2124	535	623	657	1.30	14.30	3.22	0.81	0.94
-30 (-22)	3025	762	886	761	1.53	20.43	3.97	1.00	1.16
-25 (-13)	4024	1014	1179	873	1.77	27.28	4.60	1.16	1.35
-20 (- 4)	5142	1296	1507	997	2.02	35.05	5.15	1.30	1.51
-15 (+ 5)	6403	1614	1876	1133	2.28	43.91	5.65	1.42	1.66
-10 (+14)	7828	1973	2294	1284	2.55	54.04	6.11	1.54	1.79

CONDIÇÕES DE TESTE: @420V50Hz			ASHRAE32 Forçada		(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))				
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]
-40 (-40)	1141	288	334	454	0.96	7.64	2.48	0.63	0.73
-35 (-31)	1800	454	528	585	1.23	12.09	3.08	0.78	0.90
-30 (-22)	2583	651	757	721	1.51	17.40	3.61	0.91	1.06
-25 (-13)	3510	885	1029	863	1.79	23.75	4.08	1.03	1.20
-20 (- 4)	4605	1160	1349	1014	2.09	31.32	4.54	1.14	1.33
-15 (+ 5)	5889	1484	1726	1174	2.41	40.30	5.00	1.26	1.46
-10 (+14)	7384	1861	2164	1348	2.74	50.87	5.48	1.38	1.61

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@420V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-40 (-40)	1296	327	380	783	1.21	8.71	1.64	0.41	0.48	
-35 (-31)	2519	635	738	855	1.40	16.99	2.95	0.74	0.86	
-30 (-22)	3787	954	1110	938	1.59	25.62	4.05	1.02	1.19	
-25 (-13)	5126	1292	1502	1034	1.79	34.83	4.97	1.25	1.46	
-20 (- 4)	6564	1654	1923	1145	1.99	44.82	5.73	1.44	1.68	
-15 (+ 5)	8126	2048	2381	1274	2.20	55.83	6.37	1.61	1.87	
-10 (+14)	9840	2480	2883	1423	2.41	68.08	6.91	1.74	2.02	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@420V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-40 (-40)	1311	330	384	655	1.09	8.79	2.03	0.51	0.60	
-35 (-31)	2309	582	677	769	1.33	15.54	2.99	0.75	0.88	
-30 (-22)	3400	857	996	890	1.56	22.96	3.80	0.96	1.11	
-25 (-13)	4611	1162	1351	1022	1.81	31.26	4.50	1.13	1.32	
-20 (- 4)	5968	1504	1749	1166	2.06	40.67	5.11	1.29	1.50	
-15 (+ 5)	7499	1890	2197	1325	2.33	51.42	5.65	1.43	1.66	
-10 (+14)	9230	2326	2704	1502	2.60	63.72	6.17	1.55	1.81	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@420V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-40 (-40)	1334	336	391	531	0.98	8.93	2.48	0.62	0.73	
-35 (-31)	2108	531	618	685	1.26	14.16	3.08	0.78	0.90	
-30 (-22)	3024	762	886	844	1.54	20.37	3.61	0.91	1.06	
-25 (-13)	4108	1035	1204	1010	1.83	27.79	4.09	1.03	1.20	
-20 (- 4)	5387	1357	1578	1186	2.14	36.64	4.54	1.14	1.33	
-15 (+ 5)	6888	1736	2018	1374	2.46	47.14	4.99	1.26	1.46	
-10 (+14)	8637	2177	2531	1577	2.79	59.51	5.48	1.38	1.61	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Grande		
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	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	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +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		