

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NT 2212GS
Voltagem/Frequencia Nominal	200 V 50-60 Hz
Código de Engenharia	926KR02

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	200 / 50-60	[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	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	27.80	[cm ³] (1.696 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	38.100	
2.2 Curso [mm]	24.400	
3 Carga de óleo	650	[ml] (21.98 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	18.04	[kg] (39.77 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	200 V 50-60 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	T0926/K9	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	2.75	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.60	[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: @200V60Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°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]	
5362	1351	1571	1197	4.21	36.35	4.48	1.13	1.31	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			ASHRAE32 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)	2130	537	624	563	3.41	14.31	3.77	0.95	1.11
-35	(-31)	2782	701	815	653	3.55	18.76	4.28	1.08	1.25
-30	(-22)	3642	918	1067	745	3.71	24.64	4.90	1.23	1.43
-25	(-13)	4708	1186	1380	840	3.89	31.99	5.61	1.41	1.64
-20	(- 4)	5981	1507	1753	937	4.09	40.85	6.38	1.61	1.87
-15	(+ 5)	7461	1880	2186	1037	4.32	51.27	7.20	1.81	2.11
-10	(+14)	9148	2305	2680	1139	4.58	63.28	8.03	2.02	2.35

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			ASHRAE32 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)	1878	473	550	568	3.40	12.59	3.31	0.83	0.97
-35	(-31)	2536	639	743	672	3.57	17.07	3.78	0.95	1.11
-30	(-22)	3390	854	993	780	3.76	22.89	4.34	1.09	1.27
-25	(-13)	4439	1119	1301	891	3.98	30.10	4.97	1.25	1.46
-20	(- 4)	5683	1432	1665	1005	4.23	38.73	5.65	1.42	1.66
-15	(+ 5)	7123	1795	2087	1122	4.51	48.84	6.35	1.60	1.86
-10	(+14)	8758	2207	2566	1243	4.82	60.46	7.05	1.78	2.07

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			ASHRAE32 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)	1636	412	479	570	3.42	10.95	2.87	0.72	0.84
-35	(-31)	2278	574	668	690	3.62	15.30	3.30	0.83	0.97
-30	(-22)	3104	782	910	815	3.85	20.92	3.80	0.96	1.11
-25	(-13)	4115	1037	1206	944	4.11	27.84	4.36	1.10	1.28
-20	(- 4)	5308	1338	1556	1077	4.41	36.10	4.94	1.24	1.45
-15	(+ 5)	6686	1685	1959	1213	4.75	45.75	5.52	1.39	1.62
-10	(+14)	8248	2078	2417	1354	5.12	56.83	6.08	1.53	1.78

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@200V60Hz		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)	2408	607	705	604	2.71	16.18	3.98	1.00	1.17	
-35 (-31)	3317	836	972	744	3.06	22.37	4.46	1.13	1.31	
-30 (-22)	4396	1108	1288	884	3.41	29.74	4.98	1.26	1.46	
-25 (-13)	5646	1423	1654	1021	3.75	38.35	5.54	1.40	1.62	
-20 (- 4)	7065	1780	2070	1154	4.09	48.25	6.13	1.54	1.80	
-15 (+ 5)	8655	2181	2536	1279	4.44	59.47	6.76	1.70	1.98	
-10 (+14)	10415	2625	3052	1397	4.80	72.06	7.44	1.87	2.18	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@200V60Hz		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)	2026	511	594	615	2.71	13.59	3.30	0.83	0.97	
-35 (-31)	2930	738	859	764	3.10	19.72	3.82	0.96	1.12	
-30 (-22)	4009	1010	1175	917	3.49	27.07	4.35	1.10	1.27	
-25 (-13)	5262	1326	1542	1072	3.89	35.68	4.89	1.23	1.43	
-20 (- 4)	6690	1686	1960	1227	4.30	45.59	5.44	1.37	1.60	
-15 (+ 5)	8292	2090	2430	1380	4.73	56.86	6.02	1.52	1.76	
-10 (+14)	10069	2537	2950	1530	5.18	69.51	6.61	1.66	1.94	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@200V60Hz		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)	1785	450	523	619	2.70	11.95	2.88	0.73	0.84	
-35 (-31)	2618	660	767	775	3.12	17.59	3.38	0.85	0.99	
-30 (-22)	3629	915	1063	940	3.55	24.46	3.87	0.98	1.13	
-25 (-13)	4819	1214	1412	1111	4.00	32.61	4.34	1.09	1.27	
-20 (- 4)	6188	1559	1813	1288	4.48	42.09	4.81	1.21	1.41	
-15 (+ 5)	7736	1949	2267	1469	4.99	52.94	5.27	1.33	1.54	
-10 (+14)	9463	2385	2773	1650	5.53	65.20	5.72	1.44	1.68	

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		