

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	J 2212GS
Voltage / Frecuencia nominal	380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz
Código de Ingeniería	967AM01

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	380-420 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-40°C para -10°C	(-40°F para 14°F)	
5 Tipo de motor	3PHASE		
6 Torque de Arranque	HST - Alto torque de arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar o Válvula de expansión		
8 Enfriamiento del compresor	Rango de voltaje de operación		
		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 presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	25.7	[kgf/cm ²] (365 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	28.7	[kgf/cm ²] (408 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1 1/2	[hp]
2 Desplazamiento	34.38	[cm ³] (2.098 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	42.850	
2.2 Curso [mm]	23.850	
3 Carga de aceite	890	[ml] (30.10 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	20.45	[kg] (45.08 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig)

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	380-420 V 50 Hz / 440-480 V 60 Hz 3 ~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	3PHASE	
2.1 Dispositivo de Arranque		
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	31HM35-36	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	6.48	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	6.48	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	15.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	2.32	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @440V60Hz			ASHRAELBP32 Forzada		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°F))			
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
5911	1490	1732	1332	2.00	40.07	4.44	1.12	1.30

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @440V50Hz			ASHRAE32 Forzada		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1980	499	580	1083	1.46	13.31	1.82	0.46	0.53
-35	(-31)	3017	760	884	1084	1.59	20.34	2.78	0.70	0.82
-30	(-22)	4230	1066	1239	1092	1.73	28.61	3.88	0.98	1.14
-25	(-13)	5657	1426	1658	1107	1.88	38.43	5.11	1.29	1.50
-20	(- 4)	7340	1850	2151	1131	2.04	50.13	6.48	1.63	1.90
-15	(+ 5)	9317	2348	2730	1165	2.22	64.02	7.98	2.01	2.34
-10	(+14)	11628	2930	3407	1210	2.42	80.43	9.62	2.42	2.82

CONDICIONES DE PRUEBA: @440V50Hz			ASHRAE32 Forzada		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1461	368	428	1090	1.40	9.80	1.34	0.34	0.39
-35	(-31)	2532	638	742	1094	1.55	17.05	2.31	0.58	0.68
-30	(-22)	3734	941	1094	1103	1.71	25.21	3.39	0.85	0.99
-25	(-13)	5105	1287	1496	1119	1.88	34.61	4.56	1.15	1.34
-20	(- 4)	6687	1685	1959	1144	2.08	45.57	5.85	1.47	1.71
-15	(+ 5)	8517	2146	2496	1177	2.29	58.41	7.23	1.82	2.12
-10	(+14)	10638	2681	3117	1221	2.52	73.44	8.71	2.20	2.55

CONDICIONES DE PRUEBA: @440V50Hz			ASHRAE32 Forzada		(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	957	241	281	1098	1.35	6.40	0.88	0.22	0.26
-35	(-31)	2065	520	605	1103	1.52	13.88	1.86	0.47	0.55
-30	(-22)	3259	821	955	1114	1.69	21.97	2.92	0.74	0.86
-25	(-13)	4578	1154	1341	1131	1.89	30.97	4.05	1.02	1.19
-20	(- 4)	6061	1527	1776	1156	2.11	41.22	5.25	1.32	1.54
-15	(+ 5)	7749	1953	2271	1190	2.35	53.02	6.51	1.64	1.91
-10	(+14)	9682	2440	2837	1233	2.63	66.71	7.85	1.98	2.30

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@440V60Hz		Forzada								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	2312	583	678	1264	1.49	15.55	1.82	0.46	0.53
-35	(-31)	3526	889	1033	1268	1.62	23.78	2.78	0.70	0.81
-30	(-22)	4946	1246	1449	1278	1.77	33.45	3.88	0.98	1.14
-25	(-13)	6617	1667	1939	1296	1.92	44.95	5.11	1.29	1.50
-20	(- 4)	8586	2164	2516	1323	2.08	58.64	6.48	1.63	1.90
-15	(+ 5)	10900	2747	3194	1362	2.26	74.90	7.99	2.01	2.34
-10	(+14)	13604	3428	3986	1414	2.46	94.10	9.63	2.43	2.82

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@440V60Hz		Forzada								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1705	430	500	1273	1.43	11.44	1.34	0.34	0.39
-35	(-31)	2959	746	867	1279	1.58	19.92	2.31	0.58	0.68
-30	(-22)	4366	1100	1279	1291	1.75	29.48	3.38	0.85	0.99
-25	(-13)	5971	1505	1750	1310	1.92	40.48	4.56	1.15	1.34
-20	(- 4)	7822	1971	2292	1338	2.12	53.31	5.85	1.47	1.71
-15	(+ 5)	9965	2511	2920	1377	2.33	68.33	7.23	1.82	2.12
-10	(+14)	12446	3136	3647	1429	2.57	85.93	8.72	2.20	2.55

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@440V60Hz		Forzada								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1117	282	327	1281	1.37	7.47	0.88	0.22	0.26
-35	(-31)	2414	608	707	1290	1.54	16.23	1.86	0.47	0.55
-30	(-22)	3811	960	1117	1303	1.72	25.69	2.92	0.74	0.86
-25	(-13)	5354	1349	1569	1324	1.92	36.23	4.05	1.02	1.19
-20	(- 4)	7091	1787	2078	1352	2.15	48.22	5.25	1.32	1.54
-15	(+ 5)	9066	2285	2657	1392	2.40	62.04	6.51	1.64	1.91
-10	(+14)	11327	2854	3319	1443	2.68	78.05	7.85	1.98	2.30

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Grande
2 Soporte de badeja	No
3 Tubos	
3.1 SUCCIÓN	12.77 +0.08/+0.00 [mm] (0.503" +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 PROCESO	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 enfriador de aceite (Cobre)	No [mm]
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma