

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NJ 2212GJ
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	943HD11

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	208-230 / 60	[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	CSCR		
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 temperatura de condensación			
9.1 Operación	25.2	[kgf/cm ²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm ²] (402 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	750	[ml] (25.36 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	21.3	[kg] (46.96 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVA2L3C-112	
3 Capacitor de Arranque	130-156(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	20(400)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	USP-703-88	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	5.12	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.07	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	54.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC - CE - IMTRO - UKCA - UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAELBP32 Forzada		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°F))			
Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
6309	1590	1849	1427	7.39	42.77	4.42	1.11	1.30

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAE32 Forzada		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	2864	722	839	776	4.29	19.25	3.68	0.93	1.08
-35	(-31)	4000	1008	1172	948	5.09	26.98	4.22	1.06	1.24
-30	(-22)	5364	1352	1572	1122	5.93	36.30	4.78	1.20	1.40
-25	(-13)	6956	1753	2038	1299	6.79	47.26	5.36	1.35	1.57
-20	(- 4)	8776	2212	2572	1478	7.69	59.93	5.94	1.50	1.74
-15	(+ 5)	10824	2728	3172	1661	8.62	74.36	6.52	1.64	1.91
-10	(+14)	13100	3301	3838	1846	9.58	90.62	7.09	1.79	2.08

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAE32 Forzada		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	2398	604	703	751	4.18	16.08	3.21	0.81	0.94
-35	(-31)	3422	862	1003	923	4.97	23.03	3.72	0.94	1.09
-30	(-22)	4708	1186	1380	1110	5.86	31.79	4.24	1.07	1.24
-25	(-13)	6256	1577	1833	1313	6.85	42.42	4.76	1.20	1.39
-20	(- 4)	8066	2033	2364	1531	7.94	54.98	5.26	1.33	1.54
-15	(+ 5)	10138	2555	2971	1764	9.13	69.52	5.75	1.45	1.68
-10	(+14)	12472	3143	3655	2012	10.42	86.11	6.20	1.56	1.82

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAE32 Forzada		(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1815	457	532	669	3.81	12.15	2.70	0.68	0.79
-35	(-31)	2721	686	797	845	4.60	18.28	3.23	0.81	0.95
-30	(-22)	3923	989	1150	1049	5.56	26.44	3.74	0.94	1.10
-25	(-13)	5422	1366	1589	1281	6.69	36.69	4.23	1.07	1.24
-20	(- 4)	7216	1819	2115	1540	7.99	49.08	4.69	1.18	1.37
-15	(+ 5)	9307	2345	2727	1828	9.45	63.69	5.10	1.28	1.49
-10	(+14)	11694	2947	3427	2143	11.09	80.57	5.46	1.38	1.60

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	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 enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		