

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>NE U6214U</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>862GA51</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[ V / Hz ]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-20°C para 10°C	(-4°F para 50°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 presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	19.1	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (272 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	21.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (301 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/2	[hp]
2 Desplazamiento	12.11	[cm <sup>3</sup> ] (0.739 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	27.775	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de aceite	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	11.2	[kg] (24.69 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVA4L3C-566	
3 Capacitor de Arranque	53-64(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	7(440)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0874/G9	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	27.95	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	5.11	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	VDE	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>EN12900MBP</b> <b>Forzada</b>		Temperatura de evaporación <b>-10°C (14°F)</b> (Temp. de condensación <b>45°C (113°F)</b> )			
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]
3220	811	944	447	2.37	10.80	7.20	1.81	2.11

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>EN12900</b> <b>Forzada</b>		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )					
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]
-20	(- 4)	2472	623	724	350	1.98	0.00	7.05	1.78	2.07
-15	(+ 5)	3026	763	887	377	2.09	0.00	8.02	2.02	2.35
-10	(+14)	3681	928	1079	403	2.19	0.00	9.14	2.30	2.68
-5	(+23)	4438	1118	1300	428	2.29	0.00	10.38	2.62	3.04
0	(+32)	5296	1335	1552	451	2.39	0.00	11.75	2.96	3.44
+5	(+41)	6256	1576	1833	473	2.49	0.00	13.22	3.33	3.87
+10	(+50)	7317	1844	2144	494	2.58	0.00	14.79	3.73	4.33

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>EN12900</b> <b>Forzada</b>		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )					
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]
-20	(- 4)	2131	537	624	378	2.10	0.00	5.64	1.42	1.65
-15	(+ 5)	2629	662	770	411	2.23	0.00	6.39	1.61	1.87
-10	(+14)	3218	811	943	443	2.36	0.00	7.25	1.83	2.12
-5	(+23)	3900	983	1143	474	2.48	0.00	8.21	2.07	2.41
0	(+32)	4673	1178	1369	504	2.61	0.00	9.26	2.33	2.71
+5	(+41)	5538	1396	1623	533	2.73	0.00	10.39	2.62	3.05
+10	(+50)	6496	1637	1903	561	2.85	0.00	11.59	2.92	3.39

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>EN12900</b> <b>Forzada</b>		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )					
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]
-20	(- 4)	1811	456	531	401	2.18	0.00	4.51	1.14	1.32
-15	(+ 5)	2241	565	657	443	2.35	0.00	5.06	1.28	1.48
-10	(+14)	2753	694	807	483	2.52	0.00	5.70	1.44	1.67
-5	(+23)	3347	843	981	523	2.68	0.00	6.41	1.61	1.88
0	(+32)	4023	1014	1179	561	2.85	0.00	7.17	1.81	2.10
+5	(+41)	4782	1205	1401	599	3.01	0.00	7.98	2.01	2.34
+10	(+50)	5623	1417	1648	637	3.17	0.00	8.83	2.22	2.59

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Padrón Europeo
2 Soporte de badeja	No
3 Tubos	
3.1 SUCCIÓN	8.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.319" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42°
3.2 DESCARGA	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre
3.2.2 Forma	Recto
3.3 PROCESO	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre
3.3.2 Forma	Curvo 42°
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No [mm]
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma