

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>NE U6214U</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>208-230 V 60 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>862GD71</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltaje y frecuencia nominal	208-230 / 60	[ 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	CSIR		
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	18.4	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	3/4	[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)	11.1	[kg] (24.47 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	MTRP-0030	
3 Capacitor de Arranque	72-88(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MRA38168-3259	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	8.96	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	3.67	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	23.00	[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	UL	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			<b>ARIMBP</b> <b>Forzada</b>		Temperatura de evaporación <b>-6.7°C (19.94°F)</b> (Temp. de condensación <b>48.9°C (120.02°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]
3661	923	1073	647	4.08	15.30	5.66	1.43	1.66

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			<b>ARI4</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)	2636	664	772	475	3.61	9.31	5.54	1.40	1.62
-15	(+ 5)	3218	811	943	511	3.70	11.44	6.30	1.59	1.85
-10	(+14)	3928	990	1151	548	3.79	14.08	7.18	1.81	2.10
-5	(+23)	4767	1201	1397	584	3.89	17.25	8.16	2.06	2.39
0	(+32)	5734	1445	1680	622	4.00	20.98	9.22	2.32	2.70
+5	(+41)	6829	1721	2001	659	4.12	25.30	10.35	2.61	3.03
+10	(+50)	8051	2029	2359	698	4.25	30.22	11.54	2.91	3.38

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			<b>ARI4</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)	2261	570	663	507	3.68	8.83	4.46	1.12	1.31
-15	(+ 5)	2780	700	815	552	3.80	10.94	5.04	1.27	1.48
-10	(+14)	3413	860	1000	596	3.92	13.55	5.72	1.44	1.68
-5	(+23)	4162	1049	1220	640	4.05	16.70	6.50	1.64	1.90
0	(+32)	5025	1266	1472	683	4.19	20.41	7.36	1.85	2.16
+5	(+41)	6003	1513	1759	726	4.33	24.72	8.27	2.09	2.42
+10	(+50)	7095	1788	2079	768	4.49	29.65	9.24	2.33	2.71

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			<b>ARI4</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)	1883	475	552	532	3.72	8.28	3.54	0.89	1.04
-15	(+ 5)	2326	586	682	589	3.88	10.30	3.95	1.00	1.16
-10	(+14)	2871	723	841	643	4.05	12.85	4.46	1.12	1.31
-5	(+23)	3517	886	1031	696	4.21	15.94	5.05	1.27	1.48
0	(+32)	4264	1075	1250	748	4.38	19.60	5.71	1.44	1.67
+5	(+41)	5113	1288	1498	797	4.56	23.86	6.42	1.62	1.88
+10	(+50)	6063	1528	1776	845	4.75	28.75	7.17	1.81	2.10

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
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	6.45 +0.10/+0.00	[mm]	(0.254" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Recto		
3.3 PROCESO	6.45 +0.10/+0.00	[mm]	(0.254" +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		