

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NE U6210U
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	862FD45

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	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	18.4	[kgf/cm ²] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/3	[hp]
2 Desplazamiento	8.77	[cm ³] (0.535 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.497	
2.2 Curso [mm]	15.920	
3 Carga de aceite	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	AB / ISO32	
4 Peso (com carga de aceite)	11.56	[kg] (25.49 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	RVA5AG3C-107	
3 Capacitor de Arranque	88-108(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	10(400)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MRA38171-3265	
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)	25.00	[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			ARIMBP Forzada		Temperatura de evaporación -6.7°C (19.94°F) (Temp. de condensación 48.9°C (120.02°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]
2706	682	793	449	2.63	11.31	6.03	1.52	1.77

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARI4 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]
-20	(- 4)	1943	490	569	345	2.72	6.86	5.63	1.42	1.65
-15	(+ 5)	2369	597	694	368	2.77	8.42	6.44	1.62	1.89
-10	(+14)	2915	735	854	389	2.82	10.45	7.49	1.89	2.20
-5	(+23)	3582	903	1050	408	2.87	12.97	8.79	2.21	2.58
0	(+32)	4369	1101	1280	424	2.93	15.99	10.31	2.60	3.02
+5	(+41)	5277	1330	1546	438	3.00	19.55	12.06	3.04	3.53
+10	(+50)	6305	1589	1847	450	3.09	23.67	14.01	3.53	4.10

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARI4 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]
-20	(- 4)	1635	412	479	360	2.70	6.39	4.56	1.15	1.34
-15	(+ 5)	2008	506	588	390	2.79	7.90	5.16	1.30	1.51
-10	(+14)	2489	627	729	417	2.87	9.88	5.96	1.50	1.75
-5	(+23)	3079	776	902	442	2.94	12.35	6.95	1.75	2.04
0	(+32)	3778	952	1107	465	3.02	15.35	8.12	2.05	2.38
+5	(+41)	4586	1156	1344	485	3.10	18.89	9.46	2.38	2.77
+10	(+50)	5502	1387	1612	503	3.20	23.00	10.96	2.76	3.21

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARI4 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]
-20	(- 4)	1332	336	390	371	2.71	5.86	3.58	0.90	1.05
-15	(+ 5)	1646	415	482	407	2.81	7.29	4.05	1.02	1.19
-10	(+14)	2057	518	603	441	2.91	9.20	4.67	1.18	1.37
-5	(+23)	2565	646	752	472	3.00	11.62	5.44	1.37	1.59
0	(+32)	3171	799	929	500	3.08	14.57	6.34	1.60	1.86
+5	(+41)	3874	976	1135	526	3.17	18.08	7.36	1.86	2.16
+10	(+50)	4674	1178	1369	550	3.27	22.17	8.50	2.14	2.49

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