

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NE U6210Z
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	268HE71

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115-127 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-15°C para 10°C	(5°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	14.2	[kgf/cm²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/4	[hp]
2 Desplazamiento	12.11	[cm³] (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)	10.62	[kg] (23.41 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)		
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay		
2.1 Dispositivo de Arranque	RVA9AD3C-121		
3 Capacitor de Arranque	189-227(250)	[μF(VAC minimo)]	
4 Capacitor de marcha	20(440)	[μF(VAC minimo)]	
5 Protección del motor	T0728/G9		
6 Resistencia del motor - bobina arranque	6.83	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.15	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	40.00	[A] - Medido según UL 984	
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	7.80	[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: @115V60Hz			ARIHBP Forzada		Temperatura de evaporación 7.2°C (44.96°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]
4641	1170	1360	579	5.39	36.42	8.02	2.02	2.35

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz				ARI18 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]
-15	(+ 5)	2268	572	665	316	3.32	14.18	7.19	1.81	2.11
-10	(+14)	2877	725	843	350	3.55	18.09	8.22	2.07	2.41
-5	(+23)	3603	908	1056	390	3.85	22.78	9.23	2.33	2.70
0	(+32)	4445	1120	1303	436	4.21	28.28	10.19	2.57	2.99
+5	(+41)	5405	1362	1584	488	4.64	34.65	11.08	2.79	3.25
+10	(+50)	6482	1634	1899	546	5.13	41.94	11.88	2.99	3.48

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz				ARI18 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]
-15	(+ 5)	1979	499	580	334	3.44	13.59	5.91	1.49	1.73
-10	(+14)	2521	635	739	374	3.73	17.40	6.74	1.70	1.97
-5	(+23)	3177	801	931	419	4.07	22.04	7.59	1.91	2.22
0	(+32)	3947	995	1157	467	4.46	27.58	8.45	2.13	2.48
+5	(+41)	4832	1218	1416	520	4.90	34.06	9.29	2.34	2.72
+10	(+50)	5831	1469	1709	577	5.39	41.54	10.09	2.54	2.96

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz				ARI18 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]
-15	(+ 5)	1730	436	507	348	3.53	13.21	4.98	1.25	1.46
-10	(+14)	2184	550	640	396	3.89	16.77	5.52	1.39	1.62
-5	(+23)	2749	693	805	447	4.30	21.25	6.15	1.55	1.80
0	(+32)	3425	863	1004	501	4.74	26.69	6.83	1.72	2.00
+5	(+41)	4213	1062	1235	557	5.22	33.15	7.56	1.90	2.21
+10	(+50)	5113	1289	1498	617	5.73	40.67	8.30	2.09	2.43

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		