

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NE U2178U
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	513308228

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	-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	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	[hp]
2 Desplazamiento	18.70	[cm ³] (1.141 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	32.186	
2.2 Curso [mm]	23.000	
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)	11.6	[kg] (25.57 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

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	RVA6M3C-114	
3 Capacitor de Arranque	108-130(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	12.5(400)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	USP-Y01-83	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	10.42	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	5.23	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	21.00	[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		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900LBP Forzada		Temperatura de evaporación -35°C (-31°F) (Temp. de condensación 40°C (104°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]
1737	438	509	407	1.97	5.82	4.27	1.08	1.25

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900 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)	1412	356	414	338	1.73	4.51	4.16	1.05	1.22
-35	(-31)	1823	459	534	391	1.94	5.84	4.67	1.18	1.37
-30	(-22)	2335	588	684	443	2.16	7.51	5.27	1.33	1.55
-25	(-13)	2949	743	864	495	2.38	9.52	5.95	1.50	1.74
-20	(- 4)	3664	923	1074	547	2.60	11.88	6.70	1.69	1.96
-15	(+ 5)	4481	1129	1313	599	2.83	14.60	7.48	1.89	2.19
-10	(+14)	5399	1361	1582	650	3.07	17.70	8.30	2.09	2.43

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900 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)	1222	308	358	364	1.80	4.28	3.37	0.85	0.99
-35	(-31)	1579	398	463	418	2.04	5.55	3.79	0.95	1.11
-30	(-22)	2026	511	594	474	2.29	7.14	4.26	1.07	1.25
-25	(-13)	2562	646	751	534	2.55	9.06	4.79	1.21	1.40
-20	(- 4)	3189	804	934	595	2.83	11.33	5.35	1.35	1.57
-15	(+ 5)	3905	984	1144	660	3.13	13.96	5.92	1.49	1.73
-10	(+14)	4711	1187	1380	727	3.45	16.95	6.49	1.64	1.90

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900 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)	1040	262	305	378	1.86	4.04	2.74	0.69	0.80
-35	(-31)	1342	338	393	436	2.11	5.23	3.08	0.78	0.90
-30	(-22)	1722	434	505	499	2.39	6.74	3.45	0.87	1.01
-25	(-13)	2180	549	639	568	2.70	8.57	3.84	0.97	1.13
-20	(- 4)	2716	685	796	642	3.03	10.74	4.24	1.07	1.24
-15	(+ 5)	3330	839	976	722	3.40	13.26	4.62	1.16	1.35
-10	(+14)	4023	1014	1179	807	3.80	16.13	4.97	1.25	1.46

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal
2 Soporte de badeja	No
3 Tubos	
3.1 SUCCIÓN	8.15 +0.00/-0.05 [mm] (0.321" +0.000"/-0.002")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42°
3.2 DESCARGA	6.5 [mm] (0.256")
3.2.1 Material	
3.2.2 Forma	
3.3 PROCESO	6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")
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