

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NE X2190UA
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	865CA46

### 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 <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	1	[hp]
2 Desplazamiento	21.02	[cm <sup>3</sup> ] (1.283 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	34.120	
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 <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	RVA4AL3C-649	
3 Capacitor de Arranque	108-130(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	15(400)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	USP-M0M-83	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	8.40	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	4.27	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	24.50	[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>EN12900LBP</b> <b>Forzada</b>		Temperatura de evaporación <b>-35°C (-31°F)</b> (Temp. de condensación <b>40°C (104°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]
2041	514	598	453	2.21	6.83	4.51	1.14	1.32

### 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]
-40	(-40)	1670	421	489	388	1.91	5.34	4.29	1.08	1.26
-35	(-31)	2138	539	627	444	2.16	6.85	4.83	1.22	1.41
-30	(-22)	2727	687	799	499	2.40	8.77	5.47	1.38	1.60
-25	(-13)	3437	866	1007	554	2.65	11.09	6.20	1.56	1.82
-20	(- 4)	4268	1076	1251	610	2.89	13.84	7.00	1.76	2.05
-15	(+ 5)	5221	1316	1530	665	3.14	17.01	7.85	1.98	2.30
-10	(+14)	6294	1586	1844	720	3.38	20.64	8.74	2.20	2.56

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]
-40	(-40)	1388	350	407	395	1.94	4.86	3.52	0.89	1.03
-35	(-31)	1820	459	533	461	2.24	6.39	3.95	1.00	1.16
-30	(-22)	2358	594	691	527	2.54	8.31	4.47	1.13	1.31
-25	(-13)	3001	756	879	594	2.84	10.61	5.04	1.27	1.48
-20	(- 4)	3749	945	1099	662	3.15	13.33	5.66	1.43	1.66
-15	(+ 5)	4602	1160	1349	730	3.46	16.45	6.31	1.59	1.85
-10	(+14)	5561	1401	1630	798	3.78	20.01	6.97	1.76	2.04

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]
-40	(-40)	1122	283	329	394	2.00	4.36	2.85	0.72	0.83
-35	(-31)	1502	378	440	470	2.33	5.86	3.19	0.80	0.94
-30	(-22)	1971	497	578	548	2.67	7.72	3.60	0.91	1.05
-25	(-13)	2530	638	741	626	3.02	9.95	4.04	1.02	1.18
-20	(- 4)	3178	801	931	707	3.39	12.57	4.50	1.14	1.32
-15	(+ 5)	3915	987	1147	788	3.76	15.59	4.98	1.25	1.46
-10	(+14)	4743	1195	1390	871	4.14	19.02	5.44	1.37	1.59

### 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