

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NE X4170UA
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513308301

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115-127 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-40°C para 0°C	(-40°F para 32°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	1/2	[hp]
2 Desplazamiento	16.80	[cm ³] (1.025 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	31.190	
2.2 Curso [mm]	22.000	
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	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVAH7AA3C-571	
3 Capacitor de Arranque	340-408(165)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	30(400)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	USP-577-83	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	3.81	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	0.96	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	49.50	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	9.00	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC - CE - EAC - UKCA - UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAELBP32 Forzada		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación		-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°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]
3436	866	1007	611	5.59	10.23	5.63	1.42	1.65

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE32 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)	1679	423	492	360	3.60	4.96	4.65	1.17	1.36
-35	(-31)	2197	554	644	414	4.03	6.50	5.31	1.34	1.56
-30	(-22)	2815	709	825	469	4.48	8.35	6.01	1.52	1.76
-25	(-13)	3542	893	1038	524	4.94	10.53	6.76	1.70	1.98
-20	(- 4)	4386	1105	1285	580	5.41	13.09	7.57	1.91	2.22
-15	(+ 5)	5354	1349	1569	633	5.87	16.04	8.47	2.13	2.48
-10	(+14)	6454	1626	1891	682	6.30	19.43	9.47	2.39	2.77
-5	(+23)	7693	1939	2254	727	6.70	23.27	10.58	2.67	3.10
0	(+32)	9079	2288	2660	767	7.04	27.61	11.83	2.98	3.47

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE32 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)	1512	381	443	367	3.66	4.46	4.13	1.04	1.21
-35	(-31)	2025	510	593	428	4.14	5.99	4.75	1.20	1.39
-30	(-22)	2639	665	773	492	4.67	7.82	5.37	1.35	1.57
-25	(-13)	3361	847	985	558	5.22	9.99	6.01	1.52	1.76
-20	(- 4)	4200	1058	1231	625	5.79	12.53	6.70	1.69	1.96
-15	(+ 5)	5163	1301	1513	690	6.36	15.47	7.45	1.88	2.18
-10	(+14)	6257	1577	1833	754	6.93	18.83	8.27	2.08	2.42
-5	(+23)	7491	1888	2195	815	7.47	22.65	9.18	2.31	2.69
0	(+32)	8872	2236	2600	871	7.97	26.97	10.21	2.57	2.99

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz		ASHRAE32 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 mássic +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1374	346	403	366	3.65	4.06	3.72	0.94	1.09
-35	(-31)	1866	470	547	436	4.21	5.52	4.29	1.08	1.26
-30	(-22)	2458	619	720	511	4.83	7.29	4.84	1.22	1.42
-25	(-13)	3159	796	926	589	5.49	9.39	5.39	1.36	1.58
-20	(- 4)	3976	1002	1165	670	6.18	11.86	5.95	1.50	1.74
-15	(+ 5)	4918	1239	1441	750	6.89	14.73	6.55	1.65	1.92
-10	(+14)	5990	1510	1755	831	7.60	18.02	7.19	1.81	2.11
-5	(+23)	7203	1815	2111	909	8.31	21.78	7.91	1.99	2.32
0	(+32)	8562	2158	2509	984	8.99	26.02	8.71	2.20	2.55

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