

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			ARILBP Forzada		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 48.9°C (120.02°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]	
2694	679	789	589	5.40	10.94	4.57	1.15	1.34	

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ARIMBP Forzada		Temperatura de evaporación -6.7°C (19.94°F) (Temp. de condensación 48.9°C (120.02°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]	
5327	1342	1561	835	7.60	22.26	6.38	1.61	1.87	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ARI4 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)	1444	364	423	354	3.52	4.99	4.06	1.02	1.19
-35 (-31)	1883	474	552	413	4.00	6.56	4.58	1.15	1.34
-30 (-22)	2439	615	715	471	4.48	8.54	5.20	1.31	1.52
-25 (-13)	3112	784	912	528	4.98	10.93	5.90	1.49	1.73
-20 (- 4)	3903	984	1144	585	5.48	13.78	6.68	1.68	1.96
-15 (+ 5)	4812	1213	1410	641	5.97	17.11	7.51	1.89	2.20
-10 (+14)	5839	1471	1711	696	6.46	20.93	8.39	2.11	2.46
-5 (+23)	6984	1760	2046	752	6.94	25.28	9.29	2.34	2.72
0 (+32)	8248	2078	2417	806	7.40	30.17	10.22	2.57	2.99

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ARI4 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)	1217	307	357	358	3.58	4.66	3.39	0.85	0.99
-35 (-31)	1597	402	468	423	4.09	6.15	3.78	0.95	1.11
-30 (-22)	2082	525	610	489	4.63	8.04	4.25	1.07	1.25
-25 (-13)	2671	673	783	555	5.18	10.36	4.79	1.21	1.40
-20 (- 4)	3364	848	986	622	5.76	13.13	5.39	1.36	1.58
-15 (+ 5)	4163	1049	1220	689	6.34	16.37	6.03	1.52	1.77
-10 (+14)	5068	1277	1485	757	6.93	20.12	6.70	1.69	1.96
-5 (+23)	6077	1532	1781	825	7.53	24.39	7.38	1.86	2.16
0 (+32)	7193	1813	2108	894	8.12	29.21	8.06	2.03	2.36

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz		ARI4 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)	966	243	283	361	2.65	4.15	2.68	0.67	0.78
-35	(-31)	1286	324	377	433	3.00	5.56	2.98	0.75	0.87
-30	(-22)	1699	428	498	506	3.39	7.36	3.36	0.85	0.98
-25	(-13)	2203	555	646	580	3.81	9.60	3.79	0.95	1.11
-20	(- 4)	2800	706	820	657	4.26	12.29	4.26	1.07	1.25
-15	(+ 5)	3489	879	1022	734	4.74	15.46	4.75	1.20	1.39
-10	(+14)	4271	1076	1251	814	5.23	19.13	5.26	1.33	1.54
-5	(+23)	5145	1297	1508	895	5.74	23.32	5.76	1.45	1.69
0	(+32)	6113	1540	1791	977	6.26	28.07	6.25	1.57	1.83

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		