

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NE X4170UA
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	864AD46

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltaje y frecuencia nominal	208-230 / 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	3/4	[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)	11.42	[kg] (25.18 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	RVA4AH3C-648	
3 Capacitor de Arranque	72-88(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	10(400)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	USP-521-83	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	9.27	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	3.39	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	26.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	UL - VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARILBP Forzada		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 48.9°C (120.02°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]	
2698	680	791	603	3.01	10.96	4.47	1.13	1.31	

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARIMBP Forzada		Temperatura de evaporación -6.7°C (19.94°F) (Temp. de condensación 48.9°C (120.02°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]	
5342	1346	1565	819	3.89	22.33	6.52	1.64	1.91	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARI4 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]	
-40 (-40)	1433	361	420	380	2.23	4.96	3.75	0.94	1.10	
-35 (-31)	1845	465	541	436	2.41	6.43	4.24	1.07	1.24	
-30 (-22)	2387	602	700	491	2.60	8.35	4.88	1.23	1.43	
-25 (-13)	3060	771	897	543	2.79	10.75	5.64	1.42	1.65	
-20 (- 4)	3863	973	1132	594	2.98	13.63	6.50	1.64	1.91	
-15 (+ 5)	4796	1209	1405	643	3.17	17.04	7.46	1.88	2.19	
-10 (+14)	5860	1477	1717	691	3.36	21.00	8.48	2.14	2.49	
-5 (+23)	7054	1778	2067	738	3.56	25.53	9.56	2.41	2.80	
0 (+32)	8379	2111	2455	784	3.76	30.66	10.68	2.69	3.13	

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			ARI4 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]	
-40 (-40)	1159	292	340	387	2.24	4.43	3.01	0.76	0.88	
-35 (-31)	1521	383	446	448	2.45	5.85	3.41	0.86	1.00	
-30 (-22)	1998	504	586	509	2.66	7.72	3.91	0.99	1.15	
-25 (-13)	2590	653	759	570	2.88	10.05	4.52	1.14	1.32	
-20 (- 4)	3297	831	966	631	3.10	12.86	5.20	1.31	1.52	
-15 (+ 5)	4118	1038	1207	691	3.34	16.20	5.94	1.50	1.74	
-10 (+14)	5054	1274	1481	752	3.58	20.07	6.72	1.69	1.97	
-5 (+23)	6105	1539	1789	812	3.84	24.50	7.53	1.90	2.21	
0 (+32)	7272	1832	2131	873	4.10	29.53	8.35	2.10	2.45	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz		ARI4 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]
-40	(-40)	929	234	272	387	2.25	3.99	2.39	0.60	0.70
-35	(-31)	1231	310	361	454	2.47	5.32	2.72	0.68	0.80
-30	(-22)	1633	411	478	522	2.71	7.08	3.13	0.79	0.92
-25	(-13)	2133	538	625	591	2.97	9.30	3.61	0.91	1.06
-20	(- 4)	2733	689	801	662	3.24	12.00	4.13	1.04	1.21
-15	(+ 5)	3432	865	1006	733	3.53	15.21	4.69	1.18	1.37
-10	(+14)	4230	1066	1240	806	3.83	18.95	5.26	1.33	1.54
-5	(+23)	5128	1292	1503	880	4.15	23.25	5.84	1.47	1.71
0	(+32)	6125	1544	1795	956	4.49	28.12	6.39	1.61	1.87

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