

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EH U2140GK
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513307516

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	208-230 / 60	[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	CSIR		
6 Torque de Arranque	LST/HST - Bajo/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)	Forzada	-	187 para 244 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación	25.2	[kgf/cm ²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm ²] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/2	[hp]
2 Desplazamiento	9.04	[cm ³] (0.552 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de aceite	270	[ml] (9.13 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	9.4	[kg] (20.72 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	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	213515055	
3 Capacitor de Arranque	72-88(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	DRB230N61A2F	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	9.69	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	5.01	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	21.20	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	4.67	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	5.59	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAELBP32 Forzada		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 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]	
2043	515	599	405	2.67	13.85	5.04	1.27	1.48	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			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)	968	244	284	240	2.16	6.50	4.02	1.01	1.18
-35	(-31)	1280	322	375	277	2.26	8.63	4.62	1.16	1.35
-30	(-22)	1662	419	487	316	2.37	11.24	5.26	1.33	1.54
-25	(-13)	2122	535	622	356	2.50	14.42	5.97	1.50	1.75
-20	(- 4)	2668	672	782	396	2.65	18.22	6.74	1.70	1.98
-15	(+ 5)	3308	834	969	436	2.80	22.73	7.58	1.91	2.22
-10	(+14)	4050	1021	1187	477	2.96	28.02	8.49	2.14	2.49

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			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)	886	223	260	242	2.16	5.94	3.66	0.92	1.07
-35	(-31)	1193	301	350	284	2.27	8.03	4.20	1.06	1.23
-30	(-22)	1568	395	459	329	2.41	10.58	4.77	1.20	1.40
-25	(-13)	2017	508	591	375	2.57	13.68	5.37	1.35	1.57
-20	(- 4)	2549	642	747	424	2.75	17.38	6.01	1.51	1.76
-15	(+ 5)	3173	800	930	474	2.94	21.76	6.70	1.69	1.96
-10	(+14)	3895	981	1141	525	3.15	26.89	7.43	1.87	2.18

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			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 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)	778	196	228	239	2.15	5.21	3.27	0.82	0.96
-35	(-31)	1083	273	317	286	2.28	7.28	3.79	0.96	1.11
-30	(-22)	1452	366	425	336	2.43	9.78	4.32	1.09	1.27
-25	(-13)	1892	477	554	390	2.62	12.80	4.85	1.22	1.42
-20	(- 4)	2413	608	707	446	2.83	16.41	5.41	1.36	1.58
-15	(+ 5)	3021	761	885	506	3.07	20.67	5.98	1.51	1.75
-10	(+14)	3724	939	1091	567	3.33	25.66	6.57	1.65	1.92

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	8.2	[mm]	(0.323")
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	6.1	[mm]	(0.240")
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESO	6.2	[mm]	(0.244")
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		