

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EH U2140GK
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	513307518

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-40°C para -5°C	(-40°F para 23°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	198 para 255 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	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	213515058	
3 Capacitor de Arranque	98-124(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	DRB210M52A2F	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	11.43	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	6.96	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	19.53	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	4.49	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	4.90	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			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]	
1707	430	500	342	2.24	11.57	4.99	1.26	1.46	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			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)	823	207	241	209	1.88	7.04	3.93	0.99	1.15
-35	(-31)	1084	273	318	239	1.94	4.87	4.54	1.14	1.33
-30	(-22)	1397	352	409	269	2.01	7.94	5.20	1.31	1.52
-25	(-13)	1771	446	519	300	2.10	13.41	5.91	1.49	1.73
-20	(- 4)	2215	558	649	331	2.19	18.49	6.69	1.69	1.96
-15	(+ 5)	2739	690	803	362	2.29	20.35	7.57	1.91	2.22
-10	(+14)	3354	845	983	392	2.40	16.16	8.55	2.16	2.51
-5	(+23)	4069	1025	1192	421	2.50	3.13	9.67	2.44	2.83

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			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)	750	189	220	213	1.89	6.70	3.54	0.89	1.04
-35	(-31)	1015	256	298	246	1.96	4.36	4.12	1.04	1.21
-30	(-22)	1328	335	389	281	2.04	7.31	4.72	1.19	1.38
-25	(-13)	1698	428	498	318	2.15	12.75	5.33	1.34	1.56
-20	(- 4)	2136	538	626	356	2.27	17.86	5.99	1.51	1.75
-15	(+ 5)	2650	668	776	395	2.40	19.81	6.70	1.69	1.96
-10	(+14)	3250	819	952	434	2.54	15.79	7.49	1.89	2.20
-5	(+23)	3947	995	1156	472	2.69	2.99	8.38	2.11	2.46

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			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)	657	166	193	210	1.88	6.19	3.13	0.79	0.92
-35	(-31)	921	232	270	248	1.96	3.66	3.71	0.93	1.09
-30	(-22)	1229	310	360	289	2.06	6.49	4.26	1.07	1.25
-25	(-13)	1591	401	466	332	2.19	11.87	4.79	1.21	1.40
-20	(- 4)	2016	508	591	378	2.34	16.98	5.34	1.35	1.57
-15	(+ 5)	2514	634	737	425	2.51	19.01	5.91	1.49	1.73
-10	(+14)	3095	780	907	473	2.69	15.14	6.53	1.65	1.91
-5	(+23)	3769	950	1104	522	2.89	2.55	7.21	1.82	2.11

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		