

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EH U6214U
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	513307534

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-20°C para 10°C	(-4°F para 50°F)	
5 Tipo de motor	CSCR		
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)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forzada	187 para 255 V	-
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	12.74	[cm ³] (0.777 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	24.000	
3 Carga de aceite	270	[ml] (9.13 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	9.1	[kg] (20.06 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		
3 Capacitor de Arranque	88-108(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	10(450)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	DRB210N52A*F	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	11.95	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	6.20	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC - EAC - VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAEHBP46 Forzada		Temperatura de evaporación 7.2°C (44.96°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]
5974	1505	1750	642	3.14	20.45	9.30	2.34	2.73

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	2636	664	772	359	1.95	7.43	7.35	1.85	2.15
-15	(+ 5)	3240	816	949	386	2.05	9.19	8.37	2.11	2.45
-10	(+14)	3930	990	1152	412	2.16	11.19	9.53	2.40	2.79
-5	(+23)	4725	1191	1385	435	2.26	13.50	10.87	2.74	3.19
0	(+32)	5644	1422	1654	456	2.35	16.21	12.41	3.13	3.64
+5	(+41)	6705	1690	1965	473	2.43	19.39	14.18	3.57	4.16
+10	(+50)	7928	1998	2323	488	2.48	23.11	16.22	4.09	4.75

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	2519	635	738	391	2.08	7.69	6.48	1.63	1.90
-15	(+ 5)	3093	779	906	426	2.21	9.48	7.27	1.83	2.13
-10	(+14)	3750	945	1099	460	2.35	11.54	8.15	2.05	2.39
-5	(+23)	4508	1136	1321	491	2.48	13.93	9.16	2.31	2.68
0	(+32)	5386	1357	1578	521	2.61	16.75	10.33	2.60	3.03
+5	(+41)	6403	1614	1876	548	2.73	20.06	11.69	2.95	3.42
+10	(+50)	7579	1910	2221	572	2.83	23.95	13.26	3.34	3.89

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAE46 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]
-20	(- 4)	2414	608	707	416	2.21	8.04	5.79	1.46	1.70
-15	(+ 5)	2962	746	868	460	2.37	9.91	6.43	1.62	1.89
-10	(+14)	3589	904	1052	504	2.53	12.07	7.13	1.80	2.09
-5	(+23)	4313	1087	1264	545	2.71	14.59	7.91	1.99	2.32
0	(+32)	5155	1299	1510	585	2.88	17.55	8.81	2.22	2.58
+5	(+41)	6132	1545	1797	623	3.04	21.04	9.84	2.48	2.88
+10	(+50)	7264	1830	2128	658	3.20	25.12	11.04	2.78	3.24

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo EUEM		
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		