

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>EH U4160U</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>513307561</b>

### 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	-35°C para 5°C	(-31°F para 41°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)	Forzada	187 para 255 V	-
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 <sup>2</sup> ] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	2/3+	[hp]
2 Desplazamiento	14.16	[cm <sup>3</sup> ] (0.864 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	28.000	
2.2 Curso [mm]	23.000	
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)	9.1	[kg] (20.06 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### 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	213515059	
3 Capacitor de Arranque	72-88(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	12(400)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	DRB210R61A2F	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	14.88	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	6.35	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	19.50	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	4.00	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	5.00	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>EN12900MBP</b> <b>Forzada</b>		Temperatura de evaporación <b>-10°C (14°F)</b> (Temp. de condensación <b>45°C (113°F)</b> )			
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]
3583	903	1050	525	2.50	12.89	6.83	1.72	2.00

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>EN12900</b> <b>Forzada</b>		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )					
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]
-35	(-31)	1457	367	427	302	1.54	5.67	4.82	1.21	1.41
-30	(-22)	1849	466	542	335	1.67	6.47	5.52	1.39	1.62
-25	(-13)	2340	590	686	370	1.81	7.69	6.33	1.59	1.85
-20	(- 4)	2934	739	860	405	1.95	9.35	7.26	1.83	2.13
-15	(+ 5)	3635	916	1065	438	2.10	11.48	8.33	2.10	2.44
-10	(+14)	4446	1120	1303	468	2.25	14.11	9.57	2.41	2.80
-5	(+23)	5373	1354	1574	493	2.40	17.25	10.97	2.76	3.22
0	(+32)	6419	1617	1881	513	2.53	20.95	12.57	3.17	3.68
+5	(+41)	7587	1912	2223	526	2.66	25.23	14.38	3.62	4.21

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			<b>EN12900</b> <b>Forzada</b>		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )					
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]
-35	(-31)	1381	348	405	314	1.59	2.76	4.40	1.11	1.29
-30	(-22)	1774	447	520	352	1.74	4.79	5.02	1.27	1.47
-25	(-13)	2257	569	661	393	1.91	7.10	5.69	1.43	1.67
-20	(- 4)	2833	714	830	436	2.08	9.73	6.43	1.62	1.88
-15	(+ 5)	3507	884	1028	478	2.26	12.71	7.25	1.83	2.12
-10	(+14)	4283	1079	1255	520	2.44	16.05	8.18	2.06	2.40
-5	(+23)	5164	1301	1513	558	2.62	19.80	9.22	2.32	2.70
0	(+32)	6155	1551	1804	593	2.80	23.97	10.40	2.62	3.05
+5	(+41)	7260	1830	2127	622	2.97	28.59	11.74	2.96	3.44

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz		EN12900 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 másicc +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	1240	312	363	321	1.63	6.05	3.94	0.99	1.15
-30	(-22)	1635	412	479	364	1.81	7.75	4.55	1.15	1.33
-25	(-13)	2112	532	619	411	2.00	9.61	5.16	1.30	1.51
-20	(- 4)	2673	674	783	462	2.21	11.67	5.78	1.46	1.69
-15	(+ 5)	3322	837	974	514	2.44	13.94	6.43	1.62	1.88
-10	(+14)	4064	1024	1191	567	2.66	16.47	7.13	1.80	2.09
-5	(+23)	4903	1235	1437	618	2.89	19.27	7.89	1.99	2.31
0	(+32)	5842	1472	1712	668	3.12	22.36	8.73	2.20	2.56
+5	(+41)	6885	1735	2017	713	3.34	25.79	9.67	2.44	2.83

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz		EN12900 Forzada			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másicc +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	1110	280	325	329	1.62	- 0.16	3.32	0.84	0.97
-30	(-22)	1511	381	443	377	1.85	- 0.33	4.01	1.01	1.17
-25	(-13)	1983	500	581	430	2.09	- 0.46	4.63	1.17	1.36
-20	(- 4)	2531	638	742	489	2.35	- 0.52	5.22	1.31	1.53
-15	(+ 5)	3158	796	925	550	2.62	- 0.49	5.78	1.46	1.69
-10	(+14)	3868	975	1134	614	2.90	- 0.33	6.32	1.59	1.85
-5	(+23)	4666	1176	1367	679	3.19	- 0.03	6.88	1.73	2.02
0	(+32)	5555	1400	1628	743	3.48	0.45	7.47	1.88	2.19
+5	(+41)	6539	1648	1916	805	3.77	1.14	8.09	2.04	2.37

**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		