

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM C3140U
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	711WA57

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 0°C	(-31°F para 32°F)	
5 Tipo de motor	RSCR		
6 Torque de Arranque	LST - Bajo Torque de Arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar		
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	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	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de aceite)	8.2	[kg] (18.08 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	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	MI2021/V230	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	8(330)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MRA-38172-3166	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	13.30	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	9.25	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	10.30	[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	VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900LBP Forzada		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación		-35°C (-31°F) 40°C (104°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]	
886	223	260	184	0.91	2.97	4.83	1.22	1.42	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900 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]
-35	(-31)	959	242	281	182	0.89	3.07	5.27	1.33	1.54
-30	(-22)	1217	307	357	203	0.98	3.92	6.00	1.51	1.76
-25	(-13)	1533	386	449	224	1.07	4.95	6.85	1.73	2.01
-20	(- 4)	1906	480	559	245	1.16	6.18	7.79	1.96	2.28
-15	(+ 5)	2337	589	685	265	1.25	7.61	8.82	2.22	2.58
-10	(+14)	2825	712	828	285	1.34	9.26	9.92	2.50	2.91
-5	(+23)	3370	849	988	304	1.43	11.13	11.08	2.79	3.25
0	(+32)	3973	1001	1164	324	1.52	13.23	12.28	3.09	3.60

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900 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]
-35	(-31)	837	211	245	188	0.91	2.94	4.46	1.12	1.31
-30	(-22)	1065	268	312	213	1.02	3.76	5.01	1.26	1.47
-25	(-13)	1344	339	394	238	1.13	4.75	5.63	1.42	1.65
-20	(- 4)	1673	422	490	264	1.25	5.94	6.32	1.59	1.85
-15	(+ 5)	2052	517	601	290	1.36	7.33	7.06	1.78	2.07
-10	(+14)	2482	625	727	316	1.48	8.93	7.84	1.97	2.30
-5	(+23)	2961	746	868	343	1.60	10.74	8.64	2.18	2.53
0	(+32)	3492	880	1023	369	1.72	12.78	9.46	2.38	2.77

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900 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]
-35	(-31)	700	177	205	198	0.95	2.73	3.53	0.89	1.04
-30	(-22)	903	228	265	225	1.07	3.54	4.02	1.01	1.18
-25	(-13)	1149	290	337	253	1.20	4.52	4.55	1.15	1.33
-20	(- 4)	1438	362	421	281	1.33	5.69	5.12	1.29	1.50
-15	(+ 5)	1771	446	519	311	1.47	7.05	5.70	1.44	1.67
-10	(+14)	2146	541	629	342	1.61	8.61	6.30	1.59	1.84
-5	(+23)	2565	646	752	373	1.75	10.38	6.88	1.73	2.02
0	(+32)	3027	763	887	405	1.89	12.37	7.45	1.88	2.18

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo		
2 Soporte de badeja	Sí		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42º arriba + 45º atrás		
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08	[mm]	(0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Recto		
3.3 PROCESO	6.1	[mm]	(0.240")
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		