

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM U5132Y
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	877AA90

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[ V / Hz ]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-15°C para 10°C	(5°F para 50°F)	
5 Tipo de motor	RSIR		
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	6.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/7	[hp]
2 Desplazamiento	6.76	[cm <sup>3</sup> ] (0.413 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	17.000	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	7.4	[kg] (16.31 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	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	V230	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	MRA58160-3166	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	21.70	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	24.30	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	6.05	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A]
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprobación	VDE	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900MBP_HH</b> <b>Estática</b>		Temperatura de evaporación <b>-10°C (14°F)</b> (Temp. de condensación <b>45°C (113°F)</b> )				
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]	
711	179	208	109	0.79	2.49	6.53	1.65	1.91	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900HH</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )					
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]
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	645	163	189	93	0.76	2.08	6.89	1.74	2.02
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	800	202	234	100	0.77	2.59	7.99	2.01	2.34
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	987	249	289	107	0.79	3.20	9.28	2.34	2.72
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	1206	304	353	112	0.80	3.92	10.75	2.71	3.15
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	1457	367	427	118	0.82	4.75	12.40	3.12	3.63
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	1738	438	509	122	0.84	5.69	14.20	3.58	4.16

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900HH</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )					
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]
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	564	142	165	100	0.77	1.97	5.64	1.42	1.65
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	708	179	208	109	0.79	2.49	6.50	1.64	1.90
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	880	222	258	117	0.81	3.10	7.48	1.89	2.19
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	1078	272	316	125	0.83	3.80	8.58	2.16	2.51
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	1301	328	381	133	0.86	4.61	9.78	2.46	2.87
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	1549	390	454	140	0.88	5.51	11.07	2.79	3.24

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900HH</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )					
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]
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	488	123	143	106	0.78	1.87	4.62	1.16	1.35
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	622	157	182	117	0.81	2.39	5.31	1.34	1.56
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	777	196	228	128	0.84	2.99	6.06	1.53	1.77
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	951	240	279	139	0.87	3.68	6.85	1.73	2.01
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	1146	289	336	150	0.90	4.45	7.67	1.93	2.25
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	1360	343	399	160	0.93	5.31	8.50	2.14	2.49

**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 42°		
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 +0.08/-0.08	[mm]	(0.236" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 42°		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		