

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM X6144U
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50-60 Hz
Código de Ingeniería	721FI52

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50-60	[ 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	CSIR		
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)	-	-	-
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	1/5	[hp]
2 Desplazamiento	4.53	[cm <sup>3</sup> ] (0.276 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	16.000	
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)	7.65	[kg] (16.87 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220-240 V 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	MTRP-34	
3 Capacitor de Arranque	53-64(330)	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	OLP 4TM317KDBYY-153	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	15.23	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	15.03	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50/60 Hz)	9.00/9.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	VDE	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V60Hz</b>			<b>ARIMBP</b> <b>Forzada</b>		Temperatura de evaporación <b>-6.7°C (19.94°F)</b> (Temp. de condensación <b>48.9°C (120.02°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]	
1194	301	350	185	1.24	4.99	6.47	1.63	1.90	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V60Hz</b>			<b>ARI4</b> <b>Forzada</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>-20</b>	<b>(- 4)</b>	890	224	261	140	1.14	3.14	6.47	1.63	1.89
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1079	272	316	128	1.15	3.84	8.50	2.14	2.49
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1310	330	384	132	1.17	4.70	9.75	2.46	2.86
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1583	399	464	153	1.18	5.73	10.30	2.60	3.02
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	1898	478	556	190	1.20	6.95	10.21	2.57	2.99
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2254	568	661	243	1.21	8.35	9.55	2.41	2.80
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	2652	668	777	312	1.23	9.96	8.40	2.12	2.46

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V60Hz</b>			<b>ARI4</b> <b>Forzada</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>-20</b>	<b>(- 4)</b>	763	192	224	162	1.14	2.98	4.40	1.11	1.29
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	930	234	272	158	1.17	3.66	5.97	1.51	1.75
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1128	284	330	160	1.20	4.48	7.18	1.81	2.10
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1356	342	397	168	1.24	5.45	8.09	2.04	2.37
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	1616	407	473	183	1.27	6.57	8.77	2.21	2.57
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	1906	480	559	203	1.31	7.85	9.30	2.34	2.72
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	2227	561	653	230	1.35	9.30	9.74	2.45	2.85

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V60Hz</b>			<b>ARI4</b> <b>Forzada</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>-20</b>	<b>(- 4)</b>	626	158	183	153	1.19	2.75	4.17	1.05	1.22
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	781	197	229	174	1.22	3.46	4.57	1.15	1.34
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	957	241	280	191	1.25	4.28	5.01	1.26	1.47
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1152	290	337	204	1.29	5.22	5.56	1.40	1.63
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	1367	344	401	213	1.32	6.28	6.29	1.58	1.84
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	1602	404	469	218	1.36	7.48	7.27	1.83	2.13
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	1857	468	544	220	1.40	8.81	8.58	2.16	2.51

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo		
2 Soporte de badeja	No		
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	6.1	[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		