

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM R80HLR
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513400000

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	115-127 / 60	[ 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	CSIR		
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)	Estática	-	103 para 140 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación	14.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/4+	[hp]
2 Desplazamiento	6.60	[cm <sup>3</sup> ] (0.403 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	16.600	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de aceite)	7.44	[kg] (16.40 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 para 4.27 psig)

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	213515007	
3 Capacitor de Arranque	233-280(111)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	DRB230M61B*F	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	8.12	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	3.61	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	20.20	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	2.45	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	2.83	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CE - IMTRO - TUV - UKCA	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Estática		Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°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]	
779	196	228	150	1.96	4.43	5.21	1.31	1.53	

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Forzada		Temperatura de evaporación <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temp. de condensación <b>54.4°C (129.92°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]	
808	204	237	150	1.97	4.59	5.40	1.36	1.58	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			<b>ASHRAE32</b> Estática		(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]
-35	(-31)	458	115	134	101	1.78	2.59	4.52	1.14	1.32
-30	(-22)	616	155	181	116	1.82	3.49	5.34	1.35	1.56
-25	(-13)	812	205	238	131	1.88	4.61	6.22	1.57	1.82
-20	(- 4)	1054	266	309	147	1.96	6.00	7.19	1.81	2.11
-15	(+ 5)	1350	340	396	164	2.05	7.71	8.26	2.08	2.42
-10	(+14)	1708	430	500	181	2.14	9.79	9.44	2.38	2.76
-5	(+23)	2135	538	626	199	2.24	12.28	10.74	2.71	3.15
0	(+32)	2640	665	774	217	2.33	15.25	12.19	3.07	3.57

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			<b>ASHRAE32</b> Estática		(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]
-35	(-31)	409	103	120	103	1.80	2.31	3.96	1.00	1.16
-30	(-22)	567	143	166	120	1.84	3.21	4.73	1.19	1.39
-25	(-13)	759	191	222	137	1.91	4.31	5.52	1.39	1.62
-20	(- 4)	993	250	291	156	2.00	5.65	6.36	1.60	1.86
-15	(+ 5)	1279	322	375	176	2.11	7.30	7.25	1.83	2.12
-10	(+14)	1622	409	475	197	2.24	9.29	8.22	2.07	2.41
-5	(+23)	2032	512	595	220	2.37	11.69	9.27	2.34	2.72
0	(+32)	2516	634	737	243	2.50	14.54	10.42	2.63	3.05

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz		ASHRAE32 Estática			(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)	360	91	105	105	1.82	2.03	3.43	0.86	1.01
-30	(-22)	517	130	151	123	1.86	2.93	4.19	1.05	1.23
-25	(-13)	705	178	207	143	1.93	4.00	4.93	1.24	1.44
-20	(- 4)	932	235	273	164	2.04	5.31	5.67	1.43	1.66
-15	(+ 5)	1207	304	354	188	2.17	6.89	6.43	1.62	1.88
-10	(+14)	1536	387	450	213	2.32	8.80	7.21	1.82	2.11
-5	(+23)	1928	486	565	240	2.49	11.09	8.05	2.03	2.36
0	(+32)	2392	603	701	269	2.67	13.82	8.94	2.25	2.62

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz		ASHRAE32 Estática			(Temp. de condensación 65°C (+149°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)	310	78	91	107	1.84	1.76	2.90	0.73	0.85
-30	(-22)	467	118	137	126	1.88	2.65	3.68	0.93	1.08
-25	(-13)	651	164	191	148	1.96	3.70	4.40	1.11	1.29
-20	(- 4)	871	219	255	172	2.08	4.96	5.08	1.28	1.49
-15	(+ 5)	1134	286	332	198	2.23	6.47	5.74	1.45	1.68
-10	(+14)	1449	365	425	227	2.41	8.30	6.39	1.61	1.87
-5	(+23)	1824	460	534	259	2.61	10.49	7.04	1.77	2.06
0	(+32)	2266	571	664	292	2.83	13.09	7.72	1.94	2.26

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Universal AMEM		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	8.2 +0.12/-0.08	[mm]	(0.323" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Recto		
3.2 DESCARGA	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Recto		
3.3 PROCESO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Recto		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		