

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 ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm ²] (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 ³] (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 ²] (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			ASHRAELBP32 Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación		-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°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]
779	196	228	150	1.96	4.43	5.21	1.31	1.53

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

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			ASHRAE32 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)	469	118	137	103	1.80	2.65	4.56	1.15	1.33
-30	(-22)	634	160	186	116	1.83	3.60	5.46	1.38	1.60
-25	(-13)	834	210	244	131	1.89	4.74	6.36	1.60	1.86
-20	(- 4)	1076	271	315	148	1.97	6.13	7.30	1.84	2.14
-15	(+ 5)	1370	345	402	165	2.06	7.82	8.32	2.10	2.44
-10	(+14)	1724	435	505	182	2.16	9.88	9.47	2.39	2.77
-5	(+23)	2147	541	629	199	2.26	12.35	10.77	2.71	3.16
0	(+32)	2648	667	776	216	2.36	15.30	12.27	3.09	3.60

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz			ASHRAE32 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)	426	107	125	105	1.83	2.41	4.07	1.03	1.19
-30	(-22)	592	149	174	120	1.86	3.36	4.93	1.24	1.44
-25	(-13)	790	199	231	137	1.92	4.48	5.75	1.45	1.68
-20	(- 4)	1027	259	301	156	2.00	5.84	6.56	1.65	1.92
-15	(+ 5)	1312	331	384	177	2.11	7.49	7.41	1.87	2.17
-10	(+14)	1653	417	484	198	2.24	9.47	8.33	2.10	2.44
-5	(+23)	2060	519	604	220	2.38	11.85	9.38	2.36	2.75
0	(+32)	2542	641	745	242	2.52	14.68	10.58	2.67	3.10

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz		ASHRAE32 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)	367	93	108	107	1.87	2.08	3.46	0.87	1.01
-30	(-22)	535	135	157	123	1.89	3.04	4.33	1.09	1.27
-25	(-13)	731	184	214	143	1.95	4.15	5.11	1.29	1.50
-20	(- 4)	962	242	282	165	2.04	5.47	5.84	1.47	1.71
-15	(+ 5)	1238	312	363	188	2.17	7.07	6.57	1.66	1.93
-10	(+14)	1567	395	459	213	2.32	8.98	7.34	1.85	2.15
-5	(+23)	1959	494	574	240	2.49	11.27	8.17	2.06	2.39
0	(+32)	2421	610	709	267	2.68	13.99	9.13	2.30	2.67

CONDICIONES DE PRUEBA: @127V60Hz		ASHRAE32 Forzada			(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)	294	74	86	109	1.91	1.66	2.70	0.68	0.79
-30	(-22)	463	117	136	127	1.92	2.63	3.63	0.91	1.06
-25	(-13)	657	165	192	148	1.98	3.73	4.43	1.12	1.30
-20	(- 4)	883	222	259	172	2.09	5.02	5.14	1.29	1.51
-15	(+ 5)	1150	290	337	199	2.23	6.56	5.80	1.46	1.70
-10	(+14)	1467	370	430	228	2.40	8.40	6.45	1.62	1.89
-5	(+23)	1843	464	540	258	2.61	10.60	7.13	1.80	2.09
0	(+32)	2286	576	670	290	2.84	13.21	7.88	1.99	2.31

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		