

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM 45HHR
Voltage / Frecuencia nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Ingeniería	513307137

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 15°C	(-31°F para 59°F)	
5 Tipo de motor	RSIR-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)	Estática/Forzada	-	98 para 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática/Forzada	-	98 para 140 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forzada	-	98 para 140 V
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forzada	-	98 para 140 V
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	1/8	[hp]
2 Desplazamiento	3.77	[cm ³] (0.230 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	13.300	
3 Carga de aceite	160	[ml] (5.41 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	7.49	[kg] (16.51 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	213514105/213515292	
3 Capacitor de Arranque	145-175(110)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM757MFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	12.95	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	4.80	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	17.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	2.10	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CE - TUV - UKCA - UL - VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAEHBP32 Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación)	7.2°C (44.96°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]
1775	447	520	206	2.20		8.62	2.17	2.53

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAEHBP32 Forzada		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación)	7.2°C (44.96°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]
1775	447	520	206	2.20		8.62	2.17	2.53

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			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]
420	106	123	107	1.46	2.39	3.93	0.99	1.15

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			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]
420	106	123	107	1.46	2.39	3.93	0.99	1.15

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @115V60Hz			ASHRAE32 Estática		(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]
-35	(-31)	209	53	61	76	1.30	1.18	2.70	0.68	0.79
-30	(-22)	314	79	92	86	1.35	1.78	3.63	0.92	1.06
-25	(-13)	430	108	126	96	1.41	2.44	4.49	1.13	1.32
-20	(- 4)	562	142	165	108	1.47	3.20	5.29	1.33	1.55
-15	(+ 5)	716	180	210	120	1.55	4.08	6.05	1.52	1.77
-10	(+14)	896	226	263	133	1.64	5.13	6.79	1.71	1.99
-5	(+23)	1108	279	325	147	1.74	6.37	7.53	1.90	2.21
0	(+32)	1357	342	398	163	1.85	7.84	8.29	2.09	2.43
+5	(+41)	1646	415	482	180	1.97	9.58	9.09	2.29	2.66
+10	(+50)	1982	500	581	198	2.10	11.62	9.95	2.51	2.92
+15	(+59)	2370	597	694	218	2.25	13.99	10.89	2.74	3.19

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@115V60Hz		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	162	41	48	76	1.31	0.91	2.17	0.55	0.64
-30	(-22)	269	68	79	87	1.36	1.53	3.07	0.77	0.90
-25	(-13)	386	97	113	99	1.42	2.20	3.88	0.98	1.14
-20	(- 4)	518	130	152	112	1.49	2.95	4.63	1.17	1.36
-15	(+ 5)	670	169	196	127	1.58	3.82	5.33	1.34	1.56
-10	(+14)	846	213	248	142	1.68	4.84	6.00	1.51	1.76
-5	(+23)	1053	265	309	158	1.79	6.05	6.66	1.68	1.95
0	(+32)	1294	326	379	176	1.92	7.48	7.33	1.85	2.15
+5	(+41)	1576	397	462	195	2.07	9.17	8.03	2.02	2.35
+10	(+50)	1902	479	557	215	2.23	11.15	8.79	2.22	2.58
+15	(+59)	2278	574	667	237	2.40	13.45	9.62	2.42	2.82

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
@115V60Hz		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	137	34	40	65	1.28	0.77	2.07	0.52	0.61
-30	(-22)	239	60	70	81	1.34	1.36	2.85	0.72	0.84
-25	(-13)	351	88	103	97	1.41	2.00	3.54	0.89	1.04
-20	(- 4)	475	120	139	114	1.51	2.71	4.15	1.05	1.22
-15	(+ 5)	618	156	181	133	1.62	3.52	4.71	1.19	1.38
-10	(+14)	784	198	230	152	1.75	4.49	5.22	1.32	1.53
-5	(+23)	979	247	287	173	1.90	5.63	5.72	1.44	1.68
0	(+32)	1207	304	354	195	2.06	6.98	6.22	1.57	1.82
+5	(+41)	1473	371	432	218	2.25	8.57	6.75	1.70	1.98
+10	(+50)	1783	449	522	243	2.45	10.45	7.32	1.84	2.14
+15	(+59)	2141	540	627	269	2.67	12.64	7.95	2.00	2.33

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo EG/F/AMEM Version 2		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.36 +0.10/+0.10	[mm]	(0.250" +0.004"/+0.004")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Recto		
3.2 DESCARGA	5.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.201" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo		
3.3 PROCESO	6.36 +0.10/+0.10	[mm]	(0.250" +0.004"/+0.004")
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		