

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Y45HSC
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	513308594

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para -10°C	(-31°F para 14°F)	
5 Tipo de motor	RSCR		
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	198 para 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	198 para 255 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	1/8	[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 / ISO10	
4 Peso (com carga de aceite)	6.99	[kg] (15.41 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	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	TSD	
2.1 Dispositivo de Arranque	SD-F&P	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	3(330)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM189KFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	22.70	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	30.00	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	3.22	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.47	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	0.59	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Estática		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 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]	
349	88	102	69	0.35	1.98	5.04	1.27	1.48	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAE32 Estática		(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)	207	52	61	38	0.22	1.17	5.38	1.35	1.58
-30	(-22)	284	72	83	50	0.27	1.61	5.79	1.46	1.70
-25	(-13)	382	96	112	60	0.31	2.17	6.47	1.63	1.90
-20	(- 4)	504	127	148	69	0.35	2.87	7.39	1.86	2.16
-15	(+ 5)	651	164	191	77	0.38	3.72	8.50	2.14	2.49
-10	(+14)	825	208	242	84	0.42	4.72	9.77	2.46	2.86

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			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]	[W/W]
-35	(-31)	177	45	52	43	0.23	1.00	4.17	1.05	1.22
-30	(-22)	255	64	75	54	0.28	1.44	4.74	1.19	1.39
-25	(-13)	352	89	103	64	0.32	2.00	5.47	1.38	1.60
-20	(- 4)	471	119	138	74	0.36	2.68	6.34	1.60	1.86
-15	(+ 5)	613	154	180	83	0.41	3.50	7.31	1.84	2.14
-10	(+14)	780	197	229	93	0.45	4.47	8.34	2.10	2.45

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			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)	142	36	42	45	0.24	0.80	3.19	0.80	0.93
-30	(-22)	219	55	64	55	0.28	1.24	3.93	0.99	1.15
-25	(-13)	314	79	92	66	0.33	1.78	4.73	1.19	1.39
-20	(- 4)	428	108	126	76	0.38	2.44	5.57	1.40	1.63
-15	(+ 5)	564	142	165	88	0.43	3.22	6.42	1.62	1.88
-10	(+14)	724	182	212	100	0.49	4.15	7.23	1.82	2.12

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz		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)	99	25	29	45	0.24	0.56	2.19	0.55	0.64
-30	(-22)	175	44	51	55	0.28	0.99	3.11	0.78	0.91
-25	(-13)	266	67	78	66	0.33	1.51	4.01	1.01	1.17
-20	(- 4)	375	95	110	78	0.38	2.13	4.84	1.22	1.42
-15	(+ 5)	504	127	148	91	0.44	2.88	5.58	1.41	1.64
-10	(+14)	654	165	192	106	0.51	3.75	6.20	1.56	1.82

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EG/F/AMEM version 2		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Recto		
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	6.5 +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		