

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Y130HLX
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	513305625

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 -5°C	(-31°F para 23°F)	
5 Tipo de motor	CSIR		
6 Torque de Arranque	LST/HST - Bajo/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	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	1/3+	[hp]
2 Desplazamiento	11.14	[cm ³] (0.680 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	21.000	
3 Carga de aceite	200	[ml] (6.76 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	7.46	[kg] (16.45 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	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	213515083	
3 Capacitor de Arranque	88-108(310)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM762KFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	9.84	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	6.42	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	16.13	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Forzada		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°F))				
Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
1059	267	310	219	1.69	6.02	4.83	1.22	1.42	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAE32 Forzada		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	640	161	188	142	1.48	3.62	4.49	1.13	1.32
-30	(-22)	849	214	249	167	1.55	4.81	5.11	1.29	1.50
-25	(-13)	1119	282	328	192	1.61	6.35	5.85	1.47	1.71
-20	(- 4)	1453	366	426	218	1.68	8.27	6.68	1.68	1.96
-15	(+ 5)	1855	467	544	245	1.76	10.59	7.56	1.91	2.22
-10	(+14)	2329	587	682	275	1.85	13.34	8.47	2.13	2.48
-5	(+23)	2878	725	843	307	1.96	16.56	9.36	2.36	2.74

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAE32 Forzada		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	570	144	167	148	1.51	3.22	3.86	0.97	1.13
-30	(-22)	776	196	227	174	1.57	4.40	4.46	1.12	1.31
-25	(-13)	1042	263	305	202	1.64	5.92	5.16	1.30	1.51
-20	(- 4)	1371	346	402	231	1.72	7.80	5.93	1.50	1.74
-15	(+ 5)	1768	445	518	262	1.81	10.09	6.74	1.70	1.98
-10	(+14)	2235	563	655	296	1.92	12.81	7.55	1.90	2.21
-5	(+23)	2777	700	814	334	2.05	15.98	8.33	2.10	2.44

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			ASHRAE32 Forzada		(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo másico +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	501	126	147	149	1.52	2.83	3.37	0.85	0.99
-30	(-22)	700	176	205	177	1.59	3.97	3.95	0.99	1.16
-25	(-13)	958	242	281	208	1.66	5.44	4.61	1.16	1.35
-20	(- 4)	1280	322	375	240	1.74	7.28	5.32	1.34	1.56
-15	(+ 5)	1667	420	488	275	1.85	9.52	6.05	1.52	1.77
-10	(+14)	2124	535	623	314	1.98	12.17	6.77	1.71	1.98
-5	(+23)	2656	669	778	357	2.14	15.28	7.44	1.87	2.18

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz		ASHRAE32 Forzada			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración (Qe) +/- 5%			Potencia de entrada (We) +/- 5%	Corriente eléctrica +/- 5%	Flujo mássic +/- 5%	Eficiencia EER & COP +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	433	109	127	145	1.52	2.45	2.97	0.75	0.87
-30	(-22)	622	157	182	176	1.58	3.52	3.52	0.89	1.03
-25	(-13)	869	219	255	210	1.66	4.93	4.14	1.04	1.21
-20	(- 4)	1178	297	345	246	1.76	6.70	4.79	1.21	1.40
-15	(+ 5)	1552	391	455	286	1.88	8.86	5.45	1.37	1.60
-10	(+14)	1996	503	585	330	2.03	11.43	6.07	1.53	1.78
-5	(+23)	2513	633	736	379	2.22	14.45	6.62	1.67	1.94

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal AMEM		
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	Curvo 42° arriba + 45° atrás		
3.2 DESCARGA	4.94	[mm]	(0.194")
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
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	Curvo 45° arriba + 45° atrás		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		