

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM Y65HLC
Voltage / Frecuencia nominal	200-230 V 50 Hz 60 Hz
Código de Ingeniería	513300042

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	200-230 / 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	170 para 260 V	170 para 260 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	170 para 260 V	170 para 260 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	5.96	[cm <sup>3</sup> ] (0.364 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	15.000	
3 Carga de aceite	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de aceite)	8.58	[kg] (18.92 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	200-230V 50-60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	7M220MD3/8M220MD3/QP2-20A/QPS2-A22MD3 091	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	5(350)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM232NFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistencia del motor - bobina marcha	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	-	[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	CCC - VDE	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			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]
614	155	180	108	0.53	3.49	5.69	1.43	1.67

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			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]
709	179	208	125	0.57	4.03	5.67	1.43	1.66

### 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)	347	88	102	72	0.37	1.96	4.71	1.19	1.38
-30 (-22)	333	84	98	81	0.41	1.89	4.08	1.03	1.20
-25 (-13)	315	79	92	94	0.47	1.79	3.48	0.88	1.02
-20 (- 4)	293	74	86	108	0.53	1.67	2.90	0.73	0.85
-15 (+ 5)	267	67	78	122	0.59	1.52	2.34	0.59	0.69
-10 (+14)	238	60	70	134	0.64	1.36	1.78	0.45	0.52

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)	621	156	182	76	0.39	3.51	8.34	2.10	2.44
-30 (-22)	605	153	177	86	0.44	3.43	6.89	1.74	2.02
-25 (-13)	586	148	172	100	0.49	3.32	5.68	1.43	1.66
-20 (- 4)	561	141	164	115	0.56	3.19	4.72	1.19	1.38
-15 (+ 5)	533	134	156	131	0.63	3.04	3.99	1.00	1.17
-10 (+14)	502	126	147	146	0.70	2.87	3.48	0.88	1.02

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V50Hz		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)	1030	259	302	72	0.37	5.82	14.53	3.66	4.26	
-30 (-22)	1009	254	296	85	0.43	5.72	11.76	2.96	3.45	
-25 (-13)	984	248	288	102	0.50	5.59	9.46	2.38	2.77	
-20 (- 4)	954	240	280	121	0.58	5.43	7.62	1.92	2.23	
-15 (+ 5)	920	232	270	141	0.67	5.25	6.23	1.57	1.83	
-10 (+14)	882	222	258	161	0.76	5.05	5.29	1.33	1.55	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
@220V50Hz		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)	1616	407	474	66	0.35	9.14	23.65	5.96	6.93	
-30 (-22)	1587	400	465	84	0.43	8.99	19.08	4.81	5.59	
-25 (-13)	1553	391	455	107	0.53	8.81	15.19	3.83	4.45	
-20 (- 4)	1513	381	443	131	0.63	8.61	11.98	3.02	3.51	
-15 (+ 5)	1469	370	430	158	0.75	8.39	9.45	2.38	2.77	
-10 (+14)	1421	358	416	185	0.87	8.14	7.58	1.91	2.22	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V60Hz		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)	405	102	119	83	0.39	2.29	4.86	1.22	1.42	
-30 (-22)	561	141	164	98	0.46	3.18	5.72	1.44	1.68	
-25 (-13)	751	189	220	114	0.53	4.26	6.59	1.66	1.93	
-20 (- 4)	979	247	287	131	0.60	5.57	7.48	1.89	2.19	
-15 (+ 5)	1248	315	366	149	0.68	7.13	8.40	2.12	2.46	
-10 (+14)	1562	394	458	167	0.77	8.95	9.36	2.36	2.74	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V60Hz		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)	374	94	110	85	0.39	2.12	4.41	1.11	1.29	
-30 (-22)	520	131	152	101	0.46	2.95	5.16	1.30	1.51	
-25 (-13)	701	177	205	118	0.54	3.98	5.92	1.49	1.73	
-20 (- 4)	921	232	270	138	0.63	5.24	6.68	1.68	1.96	
-15 (+ 5)	1183	298	347	158	0.72	6.75	7.46	1.88	2.19	
-10 (+14)	1490	376	437	180	0.82	8.54	8.27	2.08	2.42	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )					
@220V60Hz		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]	
<b>-35 (-31)</b>	319	80	93	83	0.39	1.80	3.87	0.97	1.13	
<b>-30 (-22)</b>	454	114	133	100	0.46	2.57	4.55	1.15	1.33	
<b>-25 (-13)</b>	626	158	183	120	0.55	3.55	5.23	1.32	1.53	
<b>-20 (- 4)</b>	838	211	246	142	0.65	4.77	5.91	1.49	1.73	
<b>-15 (+ 5)</b>	1093	275	320	166	0.76	6.24	6.60	1.66	1.93	
<b>-10 (+14)</b>	1395	351	409	191	0.88	7.99	7.31	1.84	2.14	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación <b>65°C (+149°F)</b> )					
@220V60Hz		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]	
<b>-35 (-31)</b>	245	62	72	78	0.38	1.38	3.12	0.79	0.91	
<b>-30 (-22)</b>	370	93	108	98	0.46	2.10	3.78	0.95	1.11	
<b>-25 (-13)</b>	533	134	156	120	0.56	3.03	4.43	1.12	1.30	
<b>-20 (- 4)</b>	737	186	216	145	0.67	4.20	5.06	1.28	1.48	
<b>-15 (+ 5)</b>	986	248	289	173	0.79	5.63	5.70	1.44	1.67	
<b>-10 (+14)</b>	1282	323	376	202	0.93	7.34	6.35	1.60	1.86	

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Padrón Europeo EUEM		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.5	[mm]	(0.256" )
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	4.9	[mm]	(0.193" )
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESO	6.5	[mm]	(0.256" )
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		