

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>EM T43HLP</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>192DA47</b>

### 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	RSIR		
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 254 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	198 para 254 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		[hp]
2 Desplazamiento	4.85	[cm <sup>3</sup> ] (0.296 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	14.000	
3 Carga de aceite	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	7.52	[kg] (16.58 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	V230	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0225/G6	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	23.70	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	22.30	[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]
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprobación	IMQ	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900LBP_HH</b> <b>Estática</b>		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	<b>-35°C (-31°F)</b> <b>40°C (104°F)</b>		
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]
244	61	71	71	0.63		3.44	0.87	1.01

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900HH</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	261	66	76	71	0.64	- 0.03	3.69	0.93	1.08
<b>-30 (-22)</b>	363	92	107	80	0.66	- 0.88	4.53	1.14	1.33
<b>-25 (-13)</b>	481	121	141	90	0.68	0.09	5.33	1.34	1.56
<b>-20 (- 4)</b>	620	156	182	101	0.71	2.13	6.13	1.54	1.80
<b>-15 (+ 5)</b>	786	198	230	113	0.75	4.50	6.99	1.76	2.05
<b>-10 (+14)</b>	984	248	288	124	0.78	6.45	7.96	2.01	2.33

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900HH</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	217	55	64	71	0.64	0.00	3.08	0.78	0.90
<b>-30 (-22)</b>	304	76	89	81	0.66	- 0.91	3.74	0.94	1.10
<b>-25 (-13)</b>	403	102	118	93	0.69	0.00	4.33	1.09	1.27
<b>-20 (- 4)</b>	522	132	153	106	0.73	1.96	4.91	1.24	1.44
<b>-15 (+ 5)</b>	666	168	195	120	0.77	4.25	5.53	1.39	1.62
<b>-10 (+14)</b>	840	212	246	134	0.82	6.10	6.25	1.58	1.83

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900HH</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	182	46	53	71	0.64	0.03	2.57	0.65	0.75
<b>-30 (-22)</b>	253	64	74	82	0.66	- 0.93	3.09	0.78	0.90
<b>-25 (-13)</b>	335	85	98	96	0.70	- 0.09	3.52	0.89	1.03
<b>-20 (- 4)</b>	435	110	127	111	0.74	1.81	3.94	0.99	1.15
<b>-15 (+ 5)</b>	558	141	163	127	0.79	4.01	4.37	1.10	1.28
<b>-10 (+14)</b>	709	179	208	144	0.85	5.77	4.89	1.23	1.43

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Padrón Europeo
2 Soporte de badeja	Sí
3 Tubos	
3.1 SUCCIÓN	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42°
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	Curvo Paralelo Placa base
3.3 PROCESO	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre
3.3.2 Forma	Curvo 42°
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No [mm]
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma