

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM T45HDR
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	513306045

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 15°C	(-31°F para 59°F)	
5 Tipo de motor	CSIR		
6 Torque de Arranque	HST - 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)	Estática	198 para 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	198 para 255 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Estática	187 para 255 V	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	187 para 255 V	-
9 Máxima presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	16.2	[kgf/cm ²] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[hp]
2 Desplazamiento	3.97	[cm ³] (0.242 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	19.000	
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 / ISO10	
4 Peso (com carga de aceite)	7.64	[kg] (16.84 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	MTRP-0036	
3 Capacitor de Arranque	64-77(280)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0043/G5	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	18.10	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	16.25	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	8.80	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	1.18	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	1.37	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	IMQ	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 55°C (131°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]
294	74	86	93	0.90	2.05	3.15	0.79	0.92

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF 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)	81	20	24		0.00	0.30	0.00	0.00	0.00
-30	(-22)	109	27	32		0.00	0.53	0.00	0.00	0.00
-25	(-13)	139	35	41		0.00	0.76	0.00	0.00	0.00
-20	(- 4)	174	44	51		0.00	0.99	0.00	0.00	0.00
-15	(+ 5)	214	54	63		0.00	1.25	0.00	0.00	0.00
-10	(+14)	262	66	77		0.00	1.54	0.00	0.00	0.00
-5	(+23)	320	81	94		0.00	1.89	0.00	0.00	0.00
0	(+32)	389	98	114		0.00	2.31	0.00	0.00	0.00
+5	(+41)	472	119	138		0.00	2.81	0.00	0.00	0.00
+10	(+50)	569	143	167		0.00	3.42	0.00	0.00	0.00
+15	(+59)	684	172	200		0.00	4.14	0.00	0.00	0.00

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF 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)	67	17	20		0.00	0.34	0.00	0.00	0.00
-30	(-22)	96	24	28		0.00	0.57	0.00	0.00	0.00
-25	(-13)	127	32	37		0.00	0.79	0.00	0.00	0.00
-20	(- 4)	161	41	47		0.00	1.02	0.00	0.00	0.00
-15	(+ 5)	202	51	59		0.00	1.29	0.00	0.00	0.00
-10	(+14)	250	63	73		0.00	1.60	0.00	0.00	0.00
-5	(+23)	307	77	90		0.00	1.97	0.00	0.00	0.00
0	(+32)	376	95	110		0.00	2.43	0.00	0.00	0.00
+5	(+41)	457	115	134		0.00	2.98	0.00	0.00	0.00
+10	(+50)	554	140	162		0.00	3.64	0.00	0.00	0.00
+15	(+59)	667	168	196		0.00	4.42	0.00	0.00	0.00

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V50Hz		Estática								
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)	56	14	16		0.00	0.37	0.00	0.00	0.00
-30	(-22)	84	21	25		0.00	0.58	0.00	0.00	0.00
-25	(-13)	115	29	34		0.00	0.80	0.00	0.00	0.00
-20	(- 4)	149	37	44		0.00	1.05	0.00	0.00	0.00
-15	(+ 5)	188	47	55		0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
-10	(+14)	235	59	69		0.00	1.66	0.00	0.00	0.00
-5	(+23)	291	73	85		0.00	2.07	0.00	0.00	0.00
0	(+32)	358	90	105		0.00	2.56	0.00	0.00	0.00
+5	(+41)	438	110	128		0.00	3.15	0.00	0.00	0.00
+10	(+50)	533	134	156		0.00	3.87	0.00	0.00	0.00
+15	(+59)	644	162	189		0.00	4.72	0.00	0.00	0.00

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 65°C (+149°F))					
@220V50Hz		Estática								
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)	48	12	14		0.00	0.40	0.00	0.00	0.00
-30	(-22)	76	19	22		0.00	0.61	0.00	0.00	0.00
-25	(-13)	105	26	31		0.00	0.83	0.00	0.00	0.00
-20	(- 4)	137	35	40		0.00	1.08	0.00	0.00	0.00
-15	(+ 5)	175	44	51		0.00	1.38	0.00	0.00	0.00
-10	(+14)	220	55	64		0.00	1.74	0.00	0.00	0.00
-5	(+23)	274	69	80		0.00	2.18	0.00	0.00	0.00
0	(+32)	338	85	99		0.00	2.72	0.00	0.00	0.00
+5	(+41)	416	105	122		0.00	3.37	0.00	0.00	0.00
+10	(+50)	507	128	149		0.00	4.14	0.00	0.00	0.00
+15	(+59)	615	155	180		0.00	5.06	0.00	0.00	0.00

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo EUEM		
2 Soporte de bodega	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° arriba + 45° atrás		
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	Curv.Paral.Pl.base +24° atrás		
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 45° arriba + 45° atrás		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		