

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM T45HDR
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513306045

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média-Alta Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 15°C	(-31°F à 59°F)	
5 Tipo de Motor	CSIR		
6 Torque de Partida	HST - Alto torque de partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar ou Válvula de expansão		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 255 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Estático	187 à 255 V	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	187 à 255 V	-
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	16.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	3.97	[cm <sup>3</sup> ] (0.242 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	14.000	
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	7.64	[kg] (16.84 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig)

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	MTRP-0036	
3 Capacitor de Partida	64-77(280)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0043/G5	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	18.10	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	16.25	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	8.80	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	1.18	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	1.37	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institudos de aprovação	IMQ	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAFLBP</b> Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-25°C (-13°F) 55°C (131°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 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

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAF</b> Estático		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 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

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAF</b> Estático		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 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

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )				
@220V50Hz		Estático							
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%						+/- 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

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperatura de condensação <b>65°C (+149°F)</b> )				
@220V50Hz		Estático							
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%						+/- 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	Pequena EUEM
2 Suporte de bandeja	Sim
3 Passadores	
3.1 SUCÇÃO	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42° p/ cima +45° p/ trás
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°p/trás
3.3 PROCESSO	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre
3.3.2 Forma	Curvo 45° p/ cima + 45° p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha