

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM 2C46CLT</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>513304504</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -10°C	(-31°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	RSCR		
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de Partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar		
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)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	7.7	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	9.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	7.96	[cm <sup>3</sup> ] (0.486 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	17.600	
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	MINERAL / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	7.68	[kg] (16.93 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	TSD	
2.1 Dispositivo de Partida	MI.E-START 2021	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	4(310)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	AE37FN	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	20.60	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	23.30	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	4.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.60	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE LBP-NOFAN</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <b>54.4°C (129.92°F)</b>
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]
468	118	137	77	0.34	1.47	6.08 1.53 1.78

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32-NOFAN</b> <b>Estático</b>		(Temperatura de condensação	<b>35°C (+95°F)</b>	
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]
<b>-35 (-31)</b>	280	71	82	52	0.25	0.88	5.37 1.35 1.57
<b>-30 (-22)</b>	375	95	110	60	0.29	1.18	6.24 1.57 1.83
<b>-25 (-13)</b>	488	123	143	68	0.32	1.53	7.18 1.81 2.10
<b>-20 (- 4)</b>	623	157	183	76	0.36	1.96	8.21 2.07 2.41
<b>-15 (+ 5)</b>	784	198	230	84	0.39	2.47	9.35 2.36 2.74
<b>-10 (+14)</b>	975	246	286	92	0.42	3.07	10.62 2.68 3.11

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32-NOFAN</b> <b>Estático</b>		(Temperatura de condensação	<b>45°C (+113°F)</b>	
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]
<b>-35 (-31)</b>	251	63	74	53	0.26	0.79	4.77 1.20 1.40
<b>-30 (-22)</b>	344	87	101	62	0.30	1.08	5.56 1.40 1.63
<b>-25 (-13)</b>	456	115	134	71	0.34	1.43	6.40 1.61 1.88
<b>-20 (- 4)</b>	590	149	173	80	0.38	1.85	7.31 1.84 2.14
<b>-15 (+ 5)</b>	750	189	220	90	0.42	2.36	8.30 2.09 2.43
<b>-10 (+14)</b>	941	237	276	100	0.46	2.97	9.39 2.37 2.75

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32-NOFAN</b> <b>Estático</b>		(Temperatura de condensação	<b>55°C (+131°F)</b>	
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]
<b>-35 (-31)</b>	229	58	67	53	0.27	0.72	4.31 1.09 1.26
<b>-30 (-22)</b>	317	80	93	63	0.31	0.99	5.03 1.27 1.47
<b>-25 (-13)</b>	424	107	124	73	0.36	1.33	5.77 1.45 1.69
<b>-20 (- 4)</b>	554	140	162	84	0.40	1.74	6.56 1.65 1.92
<b>-15 (+ 5)</b>	711	179	208	96	0.45	2.24	7.40 1.86 2.17
<b>-10 (+14)</b>	899	227	263	108	0.50	2.84	8.31 2.09 2.43

**E - PERFORMANCE - CURVAS**

Temperatura de evaporação		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]
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	214	54	63	53	0.27	0.67	3.99	1.01	1.17
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	294	74	86	63	0.31	0.92	4.64	1.17	1.36
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	393	99	115	75	0.36	1.23	5.28	1.33	1.55
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	516	130	151	87	0.41	1.62	5.95	1.50	1.74
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	666	168	195	100	0.47	2.10	6.64	1.67	1.94
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	848	214	248	115	0.53	2.68	7.37	1.86	2.16

**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 42º p/ cima +45º 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 + 24ºp/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 45º p/ cima + 45º p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha