

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM 2C46CLT
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513304521

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 ²] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	9.8	[kgf/cm ²] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	7.96	[cm ³] (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	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	8.3	[kg] (18.30 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

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	M.I.E-START 2021	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	3(320)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	AE37FN	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	19.45	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	29.05	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	3.30	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.50	[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

CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAFLBP-NOFAN 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]
348	88	102	71	0.32	1.33	4.88	1.23	1.43

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN 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)	263	66	77	49	0.22	0.84	5.28	1.33	1.55	
-30 (-22)	358	90	105	58	0.25	1.15	6.15	1.55	1.80	
-25 (-13)	469	118	137	67	0.28	1.51	7.07	1.78	2.07	
-20 (- 4)	600	151	176	75	0.32	1.93	8.07	2.03	2.37	
-15 (+ 5)	756	191	222	83	0.36	2.43	9.20	2.32	2.69	
-10 (+14)	943	238	276	90	0.39	3.04	10.48	2.64	3.07	

CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN 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)	220	55	64	50	0.22	0.76	4.44	1.12	1.30	
-30 (-22)	307	77	90	59	0.25	1.07	5.17	1.30	1.52	
-25 (-13)	407	103	119	69	0.29	1.42	5.90	1.49	1.73	
-20 (- 4)	526	132	154	78	0.34	1.83	6.67	1.68	1.95	
-15 (+ 5)	668	168	196	89	0.39	2.33	7.51	1.89	2.20	
-10 (+14)	839	211	246	99	0.44	2.94	8.47	2.13	2.48	

CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN Estático				(Temperatura de condensação 55°C (+131°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)	183	46	54	51	0.21	0.70	3.67	0.92	1.07	
-30 (-22)	260	65	76	60	0.25	0.99	4.31	1.09	1.26	
-25 (-13)	348	88	102	71	0.30	1.33	4.90	1.24	1.44	
-20 (- 4)	452	114	133	82	0.36	1.73	5.49	1.38	1.61	
-15 (+ 5)	578	146	169	94	0.42	2.21	6.11	1.54	1.79	
-10 (+14)	731	184	214	107	0.48	2.81	6.79	1.71	1.99	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN Estático			(Temperatura de condensação 65°C (+149°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)	153	39	45	51	0.22	0.65	2.98	0.75	0.87
-30	(-22)	217	55	64	60	0.26	0.91	3.58	0.90	1.05
-25	(-13)	291	73	85	71	0.31	1.23	4.10	1.03	1.20
-20	(- 4)	380	96	111	84	0.38	1.61	4.55	1.15	1.33
-15	(+ 5)	488	123	143	98	0.45	2.08	5.00	1.26	1.46
-10	(+14)	621	156	182	114	0.53	2.65	5.46	1.38	1.60

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena EUEM
2 Suporte de bandeja	Não
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	5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre
3.2.2 Forma	Curvo 90° p/cima + 24° p/ trás
3.3 PROCESSO	6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre(OD)
3.3.2 Forma	Curvo 43° p/ cima + 45° p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha