

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM C26CLT
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	701FA77

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	187 à 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	187 à 255 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	6.9	[kgf/cm²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/10	[hp]
2 Deslocamento	5.19	[cm³] (0.317 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	15.000	
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)	7.6	[kg] (16.75 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm²]

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	TSD2-220V1.2	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	2(350)/2.5(350)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM110KFBYY-73	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	33.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	57.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	2.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.34	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	0.41	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF-LBP-NOFAN Estático		Temperatura de evaporação -25°C (-13°F) (Temperatura de condensação 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]
206	52	60	44	0.20	0.79	4.74	1.19	1.39

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF-NOFAN Estático		(Temperauta de condensação 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	154	39	45	30	0.14	0.49	5.14	1.30	1.51
-30	(-22)	221	56	65	36	0.16	0.71	6.19	1.56	1.81
-25	(-13)	300	76	88	42	0.19	0.97	7.26	1.83	2.13
-20	(- 4)	393	99	115	47	0.22	1.26	8.38	2.11	2.46
-15	(+ 5)	502	126	147	52	0.24	1.61	9.59	2.42	2.81
-10	(+14)	627	158	184	58	0.27	2.02	10.91	2.75	3.20

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF-NOFAN Estático		(Temperauta 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)	124	31	36	30	0.14	0.43	4.10	1.03	1.20
-30	(-22)	184	46	54	37	0.16	0.64	5.00	1.26	1.47
-25	(-13)	254	64	75	43	0.19	0.89	5.87	1.48	1.72
-20	(- 4)	338	85	99	50	0.22	1.18	6.74	1.70	1.97
-15	(+ 5)	435	110	127	57	0.26	1.52	7.64	1.93	2.24
-10	(+14)	548	138	161	63	0.29	1.92	8.62	2.17	2.53

CONDIÇÕES 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)	92	23	27	30	0.15	0.35	3.18	0.80	0.93
-30	(-22)	144	36	42	36	0.17	0.55	4.00	1.01	1.17
-25	(-13)	206	52	60	43	0.20	0.79	4.74	1.19	1.39
-20	(- 4)	279	70	82	51	0.23	1.07	5.43	1.37	1.59
-15	(+ 5)	366	92	107	60	0.28	1.40	6.10	1.54	1.79
-10	(+14)	467	118	137	68	0.32	1.79	6.80	1.71	1.99

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF-NOFAN			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@220V50Hz		Estático								
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]	
-35 (-31)	62	16	18	27	0.14	0.26	2.30	0.58	0.67	
-30 (-22)	106	27	31	34	0.16	0.45	3.12	0.79	0.91	
-25 (-13)	159	40	47	42	0.19	0.67	3.80	0.96	1.11	
-20 (- 4)	222	56	65	51	0.23	0.94	4.37	1.10	1.28	
-15 (+ 5)	297	75	87	61	0.28	1.26	4.89	1.23	1.43	
-10 (+14)	385	97	113	72	0.33	1.64	5.37	1.35	1.57	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena
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 [mm] (0.194")
3.2.1 Material	
3.2.2 Forma	
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