

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM C55CLT
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	700CA98

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/cm ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	9.04	[cm ³] (0.552 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
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)	7.45	[kg] (16.42 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	4(350)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	AE64FS	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	21.45	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	26.20	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	4.15	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.54	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	0.79	[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]
393	99	115	82	0.37	1.50	4.82	1.21	1.41

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)	301	76	88	56	0.26	0.96	5.36	1.35	1.57
-30 (-22)	409	103	120	66	0.30	1.31	6.25	1.58	1.83
-25 (-13)	540	136	158	75	0.34	1.73	7.21	1.82	2.11
-20 (- 4)	693	175	203	85	0.38	2.23	8.23	2.07	2.41
-15 (+ 5)	871	220	255	94	0.42	2.80	9.31	2.35	2.73
-10 (+14)	1074	271	315	103	0.46	3.46	10.43	2.63	3.06

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)	249	63	73	56	0.26	0.86	4.44	1.12	1.30
-30 (-22)	346	87	101	67	0.31	1.20	5.15	1.30	1.51
-25 (-13)	464	117	136	78	0.36	1.61	5.90	1.49	1.73
-20 (- 4)	603	152	177	90	0.41	2.10	6.69	1.69	1.96
-15 (+ 5)	766	193	224	102	0.46	2.67	7.51	1.89	2.20
-10 (+14)	952	240	279	114	0.52	3.33	8.35	2.10	2.45

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)	204	51	60	57	0.26	0.78	3.64	0.92	1.07
-30 (-22)	288	73	84	68	0.31	1.10	4.22	1.06	1.24
-25 (-13)	391	99	115	81	0.37	1.49	4.82	1.21	1.41
-20 (- 4)	515	130	151	94	0.43	1.97	5.43	1.37	1.59
-15 (+ 5)	660	166	193	109	0.50	2.53	6.04	1.52	1.77
-10 (+14)	828	209	243	124	0.57	3.18	6.65	1.68	1.95

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)	164	41	48	56	0.26	0.69	2.91	0.73	0.85
-30	(-22)	233	59	68	68	0.31	0.98	3.41	0.86	1.00
-25	(-13)	320	81	94	82	0.37	1.36	3.91	0.98	1.14
-20	(- 4)	427	108	125	98	0.44	1.81	4.39	1.11	1.29
-15	(+ 5)	553	139	162	114	0.52	2.35	4.85	1.22	1.42
-10	(+14)	700	176	205	133	0.61	2.98	5.28	1.33	1.55

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 42º p/ cima +45º 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 42º p/ cima +45º 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 43º p/ cima + 45º p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha