

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM X32CLC
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513301889

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	1/7	[hp]
2 Deslocamento	5.96	[cm ³] (0.364 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
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)	7.3	[kg] (16.09 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	TSD-220V0.6/TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	2.5(300)/2(300)/4(300)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM189KFBYY-73	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	22.72	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	42.27	[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)	0.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	0.50	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAFLBP-NOFAN Estático		Temperatura de evaporação -25°C (-13°F) (Temperatura de condensação 55°C (131°F))			
Capacidade de refrigeração (Qe) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
237	60	69	51	0.26	0.90	4.61	1.16	1.35

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN Estático				(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	216	54	63	33	0.20	0.69	6.47	1.63	1.89
-30	(-22)	281	71	82	43	0.23	0.90	6.77	1.70	1.98
-25	(-13)	359	90	105	49	0.25	1.15	7.47	1.88	2.19
-20	(- 4)	453	114	133	54	0.28	1.46	8.49	2.14	2.49
-15	(+ 5)	568	143	167	58	0.30	1.83	9.72	2.45	2.85
-10	(+14)	707	178	207	63	0.32	2.28	11.09	2.79	3.25

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN Estático				(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	156	39	46	33	0.19	0.54	4.73	1.19	1.39
-30	(-22)	220	55	64	43	0.23	0.76	5.08	1.28	1.49
-25	(-13)	293	74	86	51	0.26	1.02	5.74	1.45	1.68
-20	(- 4)	380	96	111	57	0.29	1.33	6.63	1.67	1.94
-15	(+ 5)	484	122	142	63	0.32	1.69	7.65	1.93	2.24
-10	(+14)	610	154	179	70	0.35	2.13	8.70	2.19	2.55

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN Estático				(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))				
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	108	27	32	32	0.19	0.41	3.49	0.88	1.02
-30	(-22)	168	42	49	43	0.23	0.64	3.91	0.98	1.14
-25	(-13)	235	59	69	51	0.26	0.90	4.55	1.15	1.33
-20	(- 4)	313	79	92	58	0.30	1.20	5.33	1.34	1.56
-15	(+ 5)	405	102	119	66	0.34	1.55	6.15	1.55	1.80
-10	(+14)	515	130	151	74	0.38	1.98	6.92	1.74	2.03

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN Estático			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	75	19	22	29	0.18	0.32	2.54	0.64	0.74
-30	(-22)	130	33	38	41	0.22	0.55	3.05	0.77	0.89
-25	(-13)	189	48	55	50	0.26	0.80	3.70	0.93	1.08
-20	(- 4)	256	64	75	59	0.30	1.08	4.40	1.11	1.29
-15	(+ 5)	334	84	98	68	0.34	1.42	5.04	1.27	1.48
-10	(+14)	427	108	125	78	0.39	1.82	5.54	1.40	1.62

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