

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM X26CLC
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	710NA98

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			
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 0°C	(-31°F à 32°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)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
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	5.19	[cm ³] (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)	7.1	[kg] (15.65 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	TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	2(350)/2.5(350)/3(350)/4(350)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	CP4TMC112N61A5	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	27.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	52.20	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	2.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[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: @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]
206	52	60	46	0.21	0.79	4.50	1.13	1.32

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES 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)	150	38	44	30	0.19	0.48	4.92	1.24	1.44
-30	(-22)	209	53	61	36	0.21	0.67	5.81	1.47	1.70
-25	(-13)	285	72	83	42	0.23	0.91	6.86	1.73	2.01
-20	(- 4)	375	95	110	47	0.26	1.21	8.01	2.02	2.35
-15	(+ 5)	482	121	141	52	0.27	1.55	9.23	2.32	2.70
-10	(+14)	604	152	177	58	0.29	1.95	10.48	2.64	3.07
-5	(+23)	741	187	217	63	0.31	2.40	11.72	2.95	3.43
0	(+32)	894	225	262	69	0.34	2.90	12.92	3.26	3.79

CONDIÇÕES 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)	129	32	38	32	0.19	0.45	4.12	1.04	1.21
-30	(-22)	180	45	53	38	0.22	0.63	4.80	1.21	1.41
-25	(-13)	246	62	72	44	0.24	0.86	5.60	1.41	1.64
-20	(- 4)	327	82	96	50	0.27	1.14	6.48	1.63	1.90
-15	(+ 5)	422	106	124	57	0.29	1.47	7.39	1.86	2.17
-10	(+14)	532	134	156	64	0.32	1.86	8.32	2.10	2.44
-5	(+23)	657	165	192	71	0.35	2.31	9.20	2.32	2.70
0	(+32)	796	200	233	80	0.39	2.80	10.02	2.52	2.94

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)	104	26	31	31	0.19	0.40	3.42	0.86	1.00
-30	(-22)	147	37	43	37	0.21	0.56	3.94	0.99	1.15
-25	(-13)	203	51	59	44	0.24	0.77	4.55	1.15	1.33
-20	(- 4)	272	69	80	52	0.27	1.04	5.21	1.31	1.53
-15	(+ 5)	356	90	104	60	0.30	1.36	5.89	1.48	1.73
-10	(+14)	452	114	133	69	0.34	1.74	6.54	1.65	1.92
-5	(+23)	563	142	165	79	0.38	2.17	7.13	1.80	2.09
0	(+32)	687	173	201	90	0.43	2.65	7.62	1.92	2.23

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	5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre
3.2.2 Forma	Curvo 42° p/ cima +45° 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