

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM X20CLC
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	700IA89

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	1/12	[hp]
2 Deslocamento	3.97	[cm ³] (0.242 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	14.000	
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	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	MI2021XV230	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	4(250)/2.5(350)/2(350)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	AE23AHNX	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	37.74	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	68.28	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	2.12	[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			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]
165	42	48	39	0.18	0.63	4.21	1.06	1.23

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)	119	30	35	27	0.13	0.38	4.38	1.10	1.28
-30 (-22)	167	42	49	31	0.14	0.54	5.40	1.36	1.58
-25 (-13)	224	57	66	35	0.16	0.72	6.45	1.62	1.89
-20 (- 4)	292	73	85	39	0.17	0.94	7.57	1.91	2.22
-15 (+ 5)	370	93	109	42	0.19	1.19	8.78	2.21	2.57
-10 (+14)	461	116	135	46	0.21	1.49	10.14	2.55	2.97
-5 (+23)	566	143	166	49	0.22	1.83	11.66	2.94	3.42
0 (+32)	685	173	201	51	0.23	2.22	13.38	3.37	3.92

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)	107	27	31	30	0.14	0.37	3.57	0.90	1.05
-30 (-22)	149	38	44	34	0.15	0.52	4.42	1.11	1.29
-25 (-13)	199	50	58	38	0.17	0.69	5.26	1.33	1.54
-20 (- 4)	258	65	76	42	0.19	0.90	6.12	1.54	1.79
-15 (+ 5)	327	82	96	46	0.21	1.14	7.04	1.78	2.06
-10 (+14)	407	103	119	51	0.23	1.43	8.05	2.03	2.36
-5 (+23)	500	126	146	55	0.25	1.75	9.19	2.32	2.69
0 (+32)	605	152	177	58	0.27	2.13	10.48	2.64	3.07

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)	84	21	25	30	0.14	0.32	2.76	0.69	0.81
-30 (-22)	122	31	36	35	0.16	0.46	3.51	0.88	1.03
-25 (-13)	166	42	49	39	0.18	0.63	4.21	1.06	1.23
-20 (- 4)	218	55	64	44	0.20	0.83	4.89	1.23	1.43
-15 (+ 5)	279	70	82	50	0.23	1.07	5.57	1.40	1.63
-10 (+14)	349	88	102	55	0.26	1.34	6.31	1.59	1.85
-5 (+23)	430	108	126	60	0.28	1.66	7.12	1.79	2.09
0 (+32)	523	132	153	65	0.31	2.02	8.05	2.03	2.36

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)	60	15	18	29	0.14	0.25	2.04	0.51	0.60
-30	(-22)	95	24	28	34	0.16	0.40	2.76	0.70	0.81
-25	(-13)	135	34	39	40	0.18	0.57	3.39	0.85	0.99
-20	(- 4)	181	46	53	46	0.21	0.76	3.94	0.99	1.16
-15	(+ 5)	234	59	69	53	0.24	0.99	4.47	1.13	1.31
-10	(+14)	296	75	87	59	0.27	1.26	4.99	1.26	1.46
-5	(+23)	367	93	108	66	0.31	1.57	5.55	1.40	1.63
0	(+32)	449	113	132	73	0.34	1.93	6.18	1.56	1.81

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena
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 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