

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM X20CLC
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	700IA90

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	TSD	
2.1 Dispositivo de Partida	M.I.E-START ES1B	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	2(350)/2.5(350)/4(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			ASHRAE LBP-NOFAN Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação		-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°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]	
214	54	63	38	0.18	0.67	5.68	1.43	1.66	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32-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)	114	29	33	26	0.13	0.36	4.47	1.13	1.31
-30	(-22)	163	41	48	29	0.14	0.51	5.57	1.40	1.63
-25	(-13)	220	55	64	33	0.15	0.69	6.72	1.69	1.97
-20	(- 4)	288	73	84	36	0.17	0.90	7.94	2.00	2.33
-15	(+ 5)	369	93	108	40	0.18	1.16	9.26	2.33	2.71
-10	(+14)	464	117	136	43	0.20	1.46	10.71	2.70	3.14
-5	(+23)	576	145	169	47	0.21	1.82	12.31	3.10	3.61
0	(+32)	708	178	207	50	0.22	2.24	14.08	3.55	4.12

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32-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)	116	29	34	28	0.13	0.36	4.16	1.05	1.22
-30	(-22)	161	41	47	31	0.14	0.51	5.11	1.29	1.50
-25	(-13)	215	54	63	35	0.16	0.67	6.06	1.53	1.78
-20	(- 4)	279	70	82	40	0.18	0.88	7.06	1.78	2.07
-15	(+ 5)	355	89	104	44	0.20	1.12	8.11	2.04	2.38
-10	(+14)	445	112	130	48	0.22	1.40	9.25	2.33	2.71
-5	(+23)	552	139	162	53	0.24	1.75	10.50	2.65	3.08
0	(+32)	677	171	198	57	0.26	2.15	11.88	2.99	3.48

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32-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)	100	25	29	28	0.13	0.31	3.58	0.90	1.05
-30	(-22)	144	36	42	32	0.15	0.45	4.45	1.12	1.30
-25	(-13)	195	49	57	37	0.17	0.61	5.30	1.33	1.55
-20	(- 4)	256	65	75	42	0.19	0.80	6.14	1.55	1.80
-15	(+ 5)	329	83	96	47	0.22	1.04	7.00	1.76	2.05
-10	(+14)	416	105	122	53	0.25	1.31	7.90	1.99	2.32
-5	(+23)	519	131	152	58	0.27	1.64	8.88	2.24	2.60
0	(+32)	641	161	188	64	0.30	2.03	9.95	2.51	2.92

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		ASHRAE32-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)	81	20	24	27	0.13	0.25	2.96	0.75	0.87
-30	(-22)	124	31	36	32	0.15	0.39	3.83	0.97	1.12
-25	(-13)	175	44	51	38	0.17	0.55	4.64	1.17	1.36
-20	(- 4)	236	59	69	44	0.20	0.74	5.40	1.36	1.58
-15	(+ 5)	308	78	90	50	0.23	0.97	6.15	1.55	1.80
-10	(+14)	393	99	115	57	0.26	1.24	6.90	1.74	2.02
-5	(+23)	494	125	145	64	0.30	1.56	7.69	1.94	2.25
0	(+32)	613	155	180	72	0.33	1.95	8.53	2.15	2.50

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 +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