

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM X3118Y
Voltagem/Frequencia Nominal	100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz
Código de Engenharia	513301921

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	100-127 / 60	[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	1/5	[hp]
2 Deslocamento	12.21	[cm ³] (0.745 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	23.000	
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)	8.15	[kg] (17.97 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	V115	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	25(180)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0798/07	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	4.20	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.76	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	17.50	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	2.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	2.60	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			ASHRAE LBP-NOFAN Estático		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°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]
718	181	210	127	1.41	2.25	5.65	1.42	1.66

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			ASHRAE32-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)	433	109	127	87	1.06	1.35	4.97	1.25	1.46
-30	(-22)	552	139	162	99	1.17	1.73	5.61	1.41	1.64
-25	(-13)	715	180	209	112	1.28	2.24	6.41	1.61	1.88
-20	(- 4)	920	232	269	126	1.41	2.89	7.33	1.85	2.15
-15	(+ 5)	1167	294	342	140	1.54	3.67	8.35	2.10	2.45
-10	(+14)	1458	367	427	154	1.68	4.60	9.44	2.38	2.77
-5	(+23)	1791	451	525	170	1.82	5.66	10.56	2.66	3.09
0	(+32)	2167	546	635	185	1.98	6.87	11.69	2.95	3.43

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			ASHRAE32-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)	387	97	113	86	1.05	1.21	4.50	1.13	1.32
-30	(-22)	512	129	150	100	1.18	1.60	5.12	1.29	1.50
-25	(-13)	677	171	198	115	1.32	2.12	5.86	1.48	1.72
-20	(- 4)	883	222	259	131	1.46	2.77	6.70	1.69	1.96
-15	(+ 5)	1129	285	331	148	1.62	3.55	7.62	1.92	2.23
-10	(+14)	1416	357	415	165	1.78	4.47	8.56	2.16	2.51
-5	(+23)	1744	440	511	183	1.96	5.52	9.52	2.40	2.79
0	(+32)	2113	532	619	202	2.14	6.70	10.45	2.63	3.06

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			ASHRAE32-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)	344	87	101	86	1.06	1.08	3.98	1.00	1.17
-30	(-22)	471	119	138	103	1.20	1.48	4.59	1.16	1.34
-25	(-13)	637	160	187	120	1.36	2.00	5.29	1.33	1.55
-20	(- 4)	841	212	246	139	1.53	2.64	6.06	1.53	1.78
-15	(+ 5)	1084	273	318	158	1.71	3.41	6.87	1.73	2.01
-10	(+14)	1366	344	400	178	1.90	4.31	7.69	1.94	2.25
-5	(+23)	1686	425	494	199	2.11	5.33	8.49	2.14	2.49
0	(+32)	2045	515	599	221	2.33	6.49	9.23	2.33	2.70

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	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