

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM X3118Y
Voltagem/Frequencia Nominal	100 V 50 Hz 60 Hz
Código de Engenharia	513301905

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	100 / 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	1/5	[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)	7.6	[kg] (16.75 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	100 V 50/60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	8EA14C3-02	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	25(400)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	5TM765MFBYY-53	
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 (50/60 Hz)	15.00/15.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	2.10/1.70	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)	2.60/2.20	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	VDE	

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)			Potência de entrada (We)	Corrente elétrica	Vazão mássica	Eficiência EER null		
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
710	179	208	124	1.37	2.23	5.71	1.44	1.67

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V60Hz			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)			Potência de entrada (We)	Corrente elétrica	Vazão mássica	Eficiência EER null		
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
809	204	237	141	1.42	2.54	5.74	1.45	1.68

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V60Hz		ASHRAE32-NOFAN Estático			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração (Q)			Potência de entrada (We)	Corrente elétrica	Vazão mássica	Eficiência EER null		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35 (-31)	515	130	151	95	0.95	1.61	5.43	1.37	1.59
-30 (-22)	666	168	195	109	1.09	2.09	6.13	1.55	1.80
-25 (-13)	864	218	253	125	1.25	2.71	6.92	1.74	2.03
-20 (- 4)	1107	279	324	143	1.43	3.48	7.75	1.95	2.27
-15 (+ 5)	1396	352	409	162	1.64	4.39	8.59	2.17	2.52
-10 (+14)	1731	436	507	184	1.86	5.46	9.42	2.37	2.76
-5 (+23)	2111	532	619	207	2.11	6.67	10.20	2.57	2.99
0 (+32)	2537	639	743	233	2.38	8.04	10.90	2.75	3.19

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V60Hz		ASHRAE32-NOFAN Estático			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração (Q)			Potência de entrada (We)	Corrente elétrica	Vazão mássica	Eficiência EER null		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35 (-31)	480	121	141	96	0.96	1.50	5.01	1.26	1.47
-30 (-22)	624	157	183	112	1.12	1.96	5.58	1.41	1.64
-25 (-13)	814	205	239	130	1.31	2.55	6.25	1.57	1.83
-20 (- 4)	1051	265	308	150	1.52	3.30	6.97	1.76	2.04
-15 (+ 5)	1333	336	391	173	1.75	4.20	7.71	1.94	2.26
-10 (+14)	1662	419	487	197	2.01	5.24	8.45	2.13	2.48
-5 (+23)	2036	513	597	223	2.29	6.44	9.14	2.30	2.68
0 (+32)	2456	619	720	251	2.59	7.79	9.77	2.46	2.86

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V60Hz		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)	450	113	132	98	0.99	1.41	4.61	1.16	1.35
-30	(-22)	583	147	171	116	1.15	1.83	5.07	1.28	1.49
-25	(-13)	763	192	224	136	1.34	2.39	5.63	1.42	1.65
-20	(- 4)	989	249	290	158	1.55	3.11	6.26	1.58	1.84
-15	(+ 5)	1262	318	370	182	1.79	3.97	6.93	1.75	2.03
-10	(+14)	1581	398	463	208	2.05	4.99	7.59	1.91	2.22
-5	(+23)	1946	490	570	237	2.34	6.16	8.22	2.07	2.41
0	(+32)	2358	594	691	268	2.66	7.48	8.79	2.22	2.58

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