

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM X3115Y
Voltagem/Frequencia Nominal	100-127 V 60 Hz / 100 V 50 Hz
Código de Engenharia	513301891

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	10.61	[cm ³] (0.647 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
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)	7.7	[kg] (16.98 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	17.5(180)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0819/07	
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 (60 Hz)	17.50	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	2.60	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	3.20	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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]
705	178	207	125	1.31	2.21	5.62	1.42	1.65

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	403	101	118	88	0.95	1.26	4.58	1.15	1.34
-30	(-22)	523	132	153	99	1.04	1.64	5.33	1.34	1.56
-25	(-13)	687	173	201	110	1.13	2.16	6.23	1.57	1.83
-20	(- 4)	894	225	262	123	1.23	2.81	7.27	1.83	2.13
-15	(+ 5)	1143	288	335	136	1.34	3.60	8.39	2.11	2.46
-10	(+14)	1436	362	421	150	1.46	4.53	9.55	2.41	2.80
-5	(+23)	1772	447	519	166	1.58	5.60	10.72	2.70	3.14
0	(+32)	2152	542	630	181	1.71	6.82	11.85	2.99	3.47

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	392	99	115	90	0.98	1.23	4.32	1.09	1.27
-30	(-22)	504	127	148	102	1.07	1.58	4.94	1.24	1.45
-25	(-13)	660	166	194	115	1.17	2.07	5.72	1.44	1.68
-20	(- 4)	861	217	252	130	1.28	2.71	6.63	1.67	1.94
-15	(+ 5)	1105	279	324	145	1.40	3.48	7.61	1.92	2.23
-10	(+14)	1394	351	408	161	1.53	4.40	8.64	2.18	2.53
-5	(+23)	1727	435	506	179	1.68	5.46	9.68	2.44	2.84
0	(+32)	2104	530	616	197	1.83	6.67	10.67	2.69	3.13

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	360	91	105	92	1.00	1.13	3.92	0.99	1.15
-30	(-22)	462	116	135	105	1.09	1.45	4.41	1.11	1.29
-25	(-13)	609	153	178	120	1.20	1.91	5.07	1.28	1.49
-20	(- 4)	801	202	235	136	1.33	2.52	5.86	1.48	1.72
-15	(+ 5)	1038	262	304	154	1.47	3.27	6.72	1.69	1.97
-10	(+14)	1320	333	387	173	1.63	4.16	7.63	1.92	2.24
-5	(+23)	1647	415	483	193	1.80	5.21	8.54	2.15	2.50
0	(+32)	2020	509	592	215	1.99	6.41	9.41	2.37	2.76

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