

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM X3117U
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513300849

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 5°C	(-31°F à 41°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	18.4	[kgf/cm ²] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	4.50	[cm ³] (0.275 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	13.000	
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	7.5	[kg] (16.53 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	QP2-20A	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	10(300)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	BT53-105	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	19.75	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	20.56	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CCC	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 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]	
676	170	198	123	0.57	2.01	5.50	1.39	1.61	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		ASHRAE32 Forçada				(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)	473	119	138	88	0.41	1.40	5.29	1.33	1.55
-30	(-22)	597	151	175	97	0.45	1.77	6.13	1.54	1.80
-25	(-13)	751	189	220	106	0.49	2.23	7.09	1.79	2.08
-20	(- 4)	938	236	275	114	0.53	2.80	8.20	2.07	2.40
-15	(+ 5)	1161	292	340	122	0.57	3.48	9.51	2.40	2.79
-10	(+14)	1424	359	417	129	0.60	4.28	11.07	2.79	3.24
-5	(+23)	1731	436	507	135	0.62	5.24	12.90	3.25	3.78
0	(+32)	2086	526	611	139	0.64	6.35	15.04	3.79	4.41
+5	(+41)	2493	628	730	142	0.65	7.64	17.55	4.42	5.14

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		ASHRAE32 Forçada				(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)	417	105	122	90	0.42	1.23	4.69	1.18	1.37
-30	(-22)	549	138	161	102	0.47	1.63	5.43	1.37	1.59
-25	(-13)	704	178	206	113	0.52	2.10	6.23	1.57	1.82
-20	(- 4)	889	224	260	124	0.58	2.65	7.11	1.79	2.08
-15	(+ 5)	1106	279	324	135	0.63	3.31	8.13	2.05	2.38
-10	(+14)	1359	342	398	145	0.67	4.09	9.31	2.35	2.73
-5	(+23)	1652	416	484	154	0.71	5.00	10.71	2.70	3.14
0	(+32)	1988	501	583	161	0.74	6.05	12.37	3.12	3.62
+5	(+41)	2373	598	695	166	0.77	7.27	14.31	3.61	4.19

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		ASHRAE32 Forçada			(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)	365	92	107	91	0.42	1.08	4.08	1.03	1.20	
-30 (-22)	501	126	147	105	0.49	1.49	4.82	1.21	1.41	
-25 (-13)	657	166	193	119	0.55	1.96	5.54	1.40	1.62	
-20 (- 4)	838	211	245	133	0.62	2.50	6.28	1.58	1.84	
-15 (+ 5)	1047	264	307	147	0.68	3.13	7.09	1.79	2.08	
-10 (+14)	1288	325	377	160	0.74	3.87	8.01	2.02	2.35	
-5 (+23)	1565	394	459	171	0.79	4.73	9.07	2.29	2.66	
0 (+32)	1882	474	551	182	0.84	5.72	10.32	2.60	3.02	
+5 (+41)	2242	565	657	190	0.88	6.87	11.79	2.97	3.45	

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		ASHRAE32 Forçada			(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)	299	75	88	88	0.41	0.88	3.30	0.83	0.97	
-30 (-22)	437	110	128	105	0.49	1.30	4.12	1.04	1.21	
-25 (-13)	591	149	173	122	0.57	1.76	4.86	1.23	1.42	
-20 (- 4)	767	193	225	139	0.65	2.29	5.56	1.40	1.63	
-15 (+ 5)	966	243	283	156	0.72	2.89	6.26	1.58	1.83	
-10 (+14)	1193	301	350	172	0.79	3.59	6.99	1.76	2.05	
-5 (+23)	1453	366	426	186	0.86	4.39	7.80	1.97	2.29	
0 (+32)	1748	440	512	200	0.92	5.32	8.74	2.20	2.56	
+5 (+41)	2082	525	610	212	0.98	6.38	9.83	2.48	2.88	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Sim		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.1	[mm]	(0.240")
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	4.9	[mm]	(0.193")
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESSO	6.1	[mm]	(0.240")
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		