

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM 2X3134U
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513304112

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 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)	Estático	-	103 à 140 V
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	1/2	[hp]
2 Deslocamento	7.96	[cm ³] (0.486 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	17.600	
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	7.84	[kg] (17.28 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig)

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	8EA14C3/8EA21E62/8EA21E63/QPS2-X4.7MD3	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	12(180)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM771RFBZZ-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	8.72	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.97	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	24.80	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.50	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	3.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	TUV	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAELBP32 Forçada		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]
1685	425	494	288	2.97	5.02	5.84 1.47 1.71

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	1096	276	321	196	2.31	3.24	5.56 1.40 1.63
-30 (-22)	1365	344	400	220	2.47	4.05	6.22 1.57 1.82
-25 (-13)	1700	428	498	242	2.63	5.05	7.03 1.77 2.06
-20 (- 4)	2100	529	615	264	2.79	6.27	7.99 2.01 2.34
-15 (+ 5)	2564	646	751	283	2.95	7.68	9.09 2.29 2.66
-10 (+14)	3091	779	906	300	3.08	9.30	10.34 2.61 3.03
-5 (+23)	3679	927	1078	314	3.19	11.13	11.74 2.96 3.44
0 (+32)	4327	1090	1268	325	3.27	13.16	13.28 3.35 3.89

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	1026	259	301	208	2.39	3.04	4.95 1.25 1.45
-30 (-22)	1302	328	382	236	2.58	3.86	5.53 1.39 1.62
-25 (-13)	1641	413	481	263	2.78	4.88	6.22 1.57 1.82
-20 (- 4)	2040	514	598	290	2.99	6.09	7.00 1.76 2.05
-15 (+ 5)	2499	630	732	315	3.20	7.49	7.89 1.99 2.31
-10 (+14)	3016	760	884	339	3.40	9.08	8.87 2.23 2.60
-5 (+23)	3590	905	1052	361	3.58	10.86	9.95 2.51 2.91
0 (+32)	4219	1063	1236	381	3.74	12.83	11.12 2.80 3.26

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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)	932	235	273	211	2.42	2.76	4.43 1.12 1.30
-30 (-22)	1212	305	355	244	2.64	3.59	4.98 1.25 1.46
-25 (-13)	1550	391	454	278	2.89	4.61	5.57 1.40 1.63
-20 (- 4)	1945	490	570	311	3.16	5.80	6.22 1.57 1.82
-15 (+ 5)	2395	604	702	344	3.43	7.17	6.92 1.74 2.03
-10 (+14)	2898	730	849	376	3.70	8.72	7.68 1.93 2.25
-5 (+23)	3454	870	1012	407	3.97	10.44	8.48 2.14 2.48
0 (+32)	4061	1023	1190	436	4.22	12.34	9.32 2.35 2.73

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz		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)	813	205	238	206	2.38	2.40	3.91	0.99	1.15
-30	(-22)	1094	276	321	246	2.66	3.24	4.46	1.12	1.31
-25	(-13)	1428	360	418	287	2.97	4.24	5.00	1.26	1.47
-20	(- 4)	1814	457	532	328	3.30	5.41	5.56	1.40	1.63
-15	(+ 5)	2251	567	660	370	3.65	6.74	6.11	1.54	1.79
-10	(+14)	2737	690	802	411	4.01	8.23	6.67	1.68	1.96
-5	(+23)	3271	824	958	453	4.37	9.89	7.23	1.82	2.12
0	(+32)	3851	971	1129	493	4.73	11.70	7.79	1.96	2.28

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EUEM		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.2 +0.12/-0.08	[mm]	(0.323" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Reto		
3.2 DESCARGA	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
3.3 PROCESSO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Reto		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		