

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM C3121U</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>115-127 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>513301722</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES 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)	Estático	-	98 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	98 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 <sup>2</sup> ] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/4	[hp]
2 Deslocamento	5.19	[cm <sup>3</sup> ] (0.317 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	15.000	
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	6.8	[kg] (14.99 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (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/QPS2-A4R7MD3	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	12(177)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM427NFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	7.28	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	3.09	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	14.90	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	2.85	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	3.45	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°F)</b> )			
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]
1002	253	294	166	1.54	2.98	6.04	1.52	1.77

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )					
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)	657	166	193	115	1.09	1.94	5.72	1.44	1.67
-30	(-22)	851	214	249	130	1.23	2.52	6.53	1.65	1.91
-25	(-13)	1082	273	317	145	1.36	3.22	7.45	1.88	2.18
-20	(- 4)	1352	341	396	160	1.49	4.04	8.48	2.14	2.49
-15	(+ 5)	1662	419	487	173	1.60	4.98	9.66	2.43	2.83
-10	(+14)	2010	507	589	184	1.70	6.05	10.99	2.77	3.22
-5	(+23)	2399	604	703	193	1.77	7.26	12.51	3.15	3.67
0	(+32)	2827	713	828	197	1.82	8.60	14.23	3.59	4.17

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )					
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)	589	148	172	118	1.11	1.74	5.03	1.27	1.47
-30	(-22)	777	196	228	135	1.27	2.30	5.74	1.45	1.68
-25	(-13)	1004	253	294	154	1.43	2.99	6.49	1.64	1.90
-20	(- 4)	1271	320	372	172	1.59	3.79	7.33	1.85	2.15
-15	(+ 5)	1578	398	462	190	1.75	4.73	8.26	2.08	2.42
-10	(+14)	1924	485	564	207	1.89	5.79	9.31	2.35	2.73
-5	(+23)	2312	583	677	221	2.02	6.99	10.49	2.64	3.07
0	(+32)	2740	690	803	232	2.13	8.33	11.84	2.98	3.47

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )					
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)	514	130	151	117	1.11	1.52	4.44	1.12	1.30
-30	(-22)	694	175	203	137	1.28	2.06	5.09	1.28	1.49
-25	(-13)	914	230	268	159	1.47	2.72	5.75	1.45	1.69
-20	(- 4)	1174	296	344	181	1.66	3.50	6.45	1.63	1.89
-15	(+ 5)	1475	372	432	203	1.86	4.42	7.20	1.81	2.11
-10	(+14)	1817	458	532	225	2.05	5.47	8.02	2.02	2.35
-5	(+23)	2200	554	645	245	2.23	6.65	8.94	2.25	2.62
0	(+32)	2624	661	769	264	2.41	7.98	9.97	2.51	2.92

### 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)	433	109	127	114	1.09	1.28	3.76	0.95	1.10
-30	(-22)	602	152	176	137	1.29	1.78	4.43	1.12	1.30
-25	(-13)	811	204	238	162	1.50	2.41	5.06	1.28	1.48
-20	(- 4)	1061	267	311	188	1.72	3.17	5.68	1.43	1.67
-15	(+ 5)	1353	341	396	215	1.96	4.05	6.31	1.59	1.85
-10	(+14)	1686	425	494	242	2.19	5.07	6.97	1.76	2.04
-5	(+23)	2062	520	604	268	2.43	6.23	7.68	1.94	2.25
0	(+32)	2480	625	727	293	2.66	7.54	8.46	2.13	2.48

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Universal		
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		