

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM Y3118Y</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>711CA72</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 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 pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	6.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	7.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (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 <sup>3</sup> ] (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)	7.7	[kg] (16.98 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### 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	MI2021/V230	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	5(350)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	AE15BU	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	15.23	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	15.03	[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	VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE LBP-NOFAN</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <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]
721	182	211	135	0.76	2.26	5.34 1.35 1.56

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32-NOFAN</b> <b>Estático</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]
<b>-35 (-31)</b>	396	100	116	96	0.67	1.24	4.13 1.04 1.21
<b>-30 (-22)</b>	522	131	153	110	0.71	1.64	4.76 1.20 1.40
<b>-25 (-13)</b>	690	174	202	126	0.76	2.17	5.50 1.39 1.61
<b>-20 (- 4)</b>	900	227	264	143	0.82	2.83	6.31 1.59 1.85
<b>-15 (+ 5)</b>	1148	289	336	160	0.88	3.61	7.17 1.81 2.10
<b>-10 (+14)</b>	1432	361	419	178	0.95	4.52	8.05 2.03 2.36
<b>-5 (+23)</b>	1748	441	512	196	1.03	5.53	8.94 2.25 2.62
<b>0 (+32)</b>	2095	528	614	214	1.10	6.64	9.80 2.47 2.87

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32-NOFAN</b> <b>Estático</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]
<b>-35 (-31)</b>	366	92	107	97	0.67	1.15	3.79 0.96 1.11
<b>-30 (-22)</b>	487	123	143	112	0.71	1.53	4.37 1.10 1.28
<b>-25 (-13)</b>	651	164	191	130	0.77	2.04	5.03 1.27 1.47
<b>-20 (- 4)</b>	856	216	251	148	0.84	2.69	5.75 1.45 1.69
<b>-15 (+ 5)</b>	1099	277	322	168	0.91	3.46	6.50 1.64 1.91
<b>-10 (+14)</b>	1377	347	404	189	1.00	4.35	7.26 1.83 2.13
<b>-5 (+23)</b>	1688	425	495	211	1.09	5.34	8.00 2.02 2.35
<b>0 (+32)</b>	2030	511	595	233	1.18	6.44	8.70 2.19 2.55

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32-NOFAN</b> <b>Estático</b>		(Temperatura de condensação	<b>65°C (+149°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]
<b>-35 (-31)</b>	336	85	98	98	0.67	1.05	3.43 0.86 1.00
<b>-30 (-22)</b>	449	113	132	114	0.72	1.41	3.97 1.00 1.16
<b>-25 (-13)</b>	606	153	178	133	0.78	1.90	4.57 1.15 1.34
<b>-20 (- 4)</b>	803	202	235	154	0.86	2.52	5.22 1.32 1.53
<b>-15 (+ 5)</b>	1038	261	304	176	0.95	3.27	5.88 1.48 1.72
<b>-10 (+14)</b>	1308	330	383	200	1.04	4.13	6.53 1.65 1.91
<b>-5 (+23)</b>	1610	406	472	226	1.15	5.09	7.14 1.80 2.09
<b>0 (+32)</b>	1943	490	569	252	1.26	6.16	7.70 1.94 2.26

**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 42º p/ cima +45º 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 45º p/ cima + 45º p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha