

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM Y55CLP
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	897GA90

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	Baixa Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -10°C	(-31°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR		
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	198 à 254 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 254 V	-
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/cm²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	9.04	[cm³] (0.552 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 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/cm²]

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		
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]	
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]	
5 Proteção do Motor	AE18BQ10		
6 Resistência motor - bobina auxiliar	27.35	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistência motor - bobina funcionamento	20.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	4.75	[A] - Medido de acordo com UL 984	
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.60	[A]	
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]	
11 Institutos de aprovação			

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAFLBP Estático		Temperatura de evaporação -25°C (-13°F) (Temperatura de condensação 55°C (131°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]
403	102	118	96	0.63	1.54	4.20	1.06	1.23

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:				(Temperauta de condensação 45°C (+113°F))						
@220V50Hz				Estático						
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	260	65	76	69	0.51	0.90	3.76	0.95	1.10
-30	(-22)	347	88	102	80	0.56	1.21	4.35	1.10	1.27
-25	(-13)	459	116	135	92	0.61	1.60	4.99	1.26	1.46
-20	(- 4)	596	150	175	105	0.66	2.08	5.69	1.43	1.67
-15	(+ 5)	760	192	223	118	0.72	2.65	6.45	1.63	1.89
-10	(+14)	953	240	279	131	0.77	3.34	7.27	1.83	2.13

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperauta de condensação 55°C (+131°F))					
@220V50Hz		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	214	54	63	71	0.51	0.81	3.05	0.77	0.89
-30	(-22)	300	76	88	83	0.57	1.14	3.63	0.92	1.06
-25	(-13)	404	102	118	96	0.63	1.54	4.21	1.06	1.23
-20	(- 4)	527	133	155	110	0.69	2.02	4.80	1.21	1.41
-15	(+ 5)	673	170	197	125	0.75	2.58	5.39	1.36	1.58
-10	(+14)	841	212	247	140	0.82	3.23	5.98	1.51	1.75

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF Estático			(Temperauta de condensação 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	177	45	52	70	0.51	0.75	2.51	0.63	0.73
-30	(-22)	258	65	76	83	0.58	1.09	3.09	0.78	0.90
-25	(-13)	352	89	103	97	0.65	1.49	3.61	0.91	1.06
-20	(- 4)	461	116	135	113	0.71	1.95	4.09	1.03	1.20
-15	(+ 5)	585	147	171	130	0.78	2.48	4.52	1.14	1.32
-10	(+14)	727	183	213	149	0.86	3.10	4.91	1.24	1.44

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena		
2 Suporte de bandeja	Sim		
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°		
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08	[mm]	(0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
3.3 PROCESSO	6 +0.08/-0.08	[mm]	(0.236" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre(OD)		
3.3.2 Forma	Curvo 42°		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		