

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM Y55CLP
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513300113

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES 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	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)	7.7	[kgf/cm ²] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	9.8	[kgf/cm ²] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/4	[hp]
2 Deslocamento	9.04	[cm ³] (0.552 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
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)	7.4	[kg] (16.31 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	8EA17B3	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM 158NFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	25.10	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	22.75	[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		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V50Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	316	80	92	70	0.62	0.99	4.52	1.14	1.32	
-30 (-22)	421	106	123	78	0.64	1.32	5.38	1.36	1.58	
-25 (-13)	549	138	161	88	0.66	1.72	6.18	1.56	1.81	
-20 (- 4)	702	177	206	101	0.70	2.21	6.97	1.76	2.04	
-15 (+ 5)	884	223	259	114	0.74	2.78	7.83	1.97	2.30	
-10 (+14)	1096	276	321	125	0.78	3.46	8.83	2.23	2.59	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura 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%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	303	76	89	70	0.62	0.95	4.30	1.08	1.26	
-30 (-22)	404	102	118	80	0.64	1.27	5.02	1.26	1.47	
-25 (-13)	527	133	154	93	0.68	1.65	5.65	1.42	1.66	
-20 (- 4)	676	170	198	108	0.72	2.13	6.28	1.58	1.84	
-15 (+ 5)	854	215	250	123	0.77	2.69	6.96	1.75	2.04	
-10 (+14)	1063	268	312	138	0.82	3.35	7.77	1.96	2.28	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura 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%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	278	70	82	72	0.62	0.87	3.87	0.98	1.13	
-30 (-22)	374	94	110	83	0.65	1.17	4.49	1.13	1.31	
-25 (-13)	493	124	144	98	0.69	1.55	5.01	1.26	1.47	
-20 (- 4)	637	160	187	116	0.75	2.00	5.51	1.39	1.61	
-15 (+ 5)	810	204	237	134	0.81	2.55	6.05	1.52	1.77	
-10 (+14)	1015	256	297	151	0.87	3.20	6.70	1.69	1.96	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@220V50Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	255	64	75	73	0.63	0.80	3.47	0.87	1.02	
-30 (-22)	344	87	101	86	0.66	1.08	4.02	1.01	1.18	
-25 (-13)	457	115	134	103	0.71	1.44	4.47	1.13	1.31	
-20 (- 4)	596	150	175	123	0.77	1.87	4.88	1.23	1.43	
-15 (+ 5)	764	193	224	143	0.84	2.41	5.33	1.34	1.56	
-10 (+14)	965	243	283	164	0.91	3.04	5.87	1.48	1.72	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena EUEM
2 Suporte de bandeja	Sim
3 Passadores	
3.1 SUCÇÃO	6.2 [mm] (0.244")
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	6.2 [mm] (0.244")
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