

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EG 80CLP
Voltagem/Frequência Nominal	220 V 50-60 Hz
Código de Engenharia	513700031

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	220 / 50-60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -5°C	(-31°F à 23°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	187 à 242 V	187 à 242 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	187 à 242 V	187 à 242 V
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	12.21	[cm ³] (0.745 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	23.000	
3 Carga de óleo	280	[ml] (9.47 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	MINERAL / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	11.12	[kg] (24.51 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220 V 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	7M220MC1/8EA17C1/8EA5B1	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM276RFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	21.60	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	8.85	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz)	10.00/9.20	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	1.90/1.70	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	IRAM	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Estático		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]
673	170	197	144	1.23	2.11	4.68	1.18	1.37

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			ASHRAELBP32 Estático		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]
810	204	237	168	1.16	2.54	4.82	1.21	1.41

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32 Estático		(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)	373	94	109	103	1.13	1.17	3.63	0.91	1.06
-30	(-22)	514	130	151	116	1.16	1.61	4.43	1.12	1.30
-25	(-13)	681	172	200	131	1.19	2.14	5.21	1.31	1.53
-20	(- 4)	880	222	258	147	1.23	2.77	5.99	1.51	1.76
-15	(+ 5)	1119	282	328	164	1.27	3.52	6.81	1.72	2.00
-10	(+14)	1404	354	411	182	1.32	4.43	7.69	1.94	2.25
-5	(+23)	1741	439	510	201	1.38	5.50	8.65	2.18	2.53

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32 Estático		(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)	320	81	94	102	1.12	1.00	3.15	0.79	0.92
-30	(-22)	461	116	135	118	1.15	1.45	3.91	0.99	1.15
-25	(-13)	627	158	184	135	1.19	1.97	4.64	1.17	1.36
-20	(- 4)	823	207	241	154	1.24	2.59	5.35	1.35	1.57
-15	(+ 5)	1056	266	310	173	1.30	3.33	6.08	1.53	1.78
-10	(+14)	1334	336	391	195	1.36	4.21	6.85	1.73	2.01
-5	(+23)	1663	419	487	217	1.43	5.26	7.68	1.94	2.25

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES 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)	282	71	83	100	1.11	0.88	2.80	0.70	0.82	
-30 (-22)	418	105	122	118	1.15	1.31	3.53	0.89	1.03	
-25 (-13)	575	145	169	137	1.20	1.81	4.20	1.06	1.23	
-20 (- 4)	762	192	223	158	1.25	2.40	4.84	1.22	1.42	
-15 (+ 5)	985	248	289	180	1.31	3.10	5.49	1.38	1.61	
-10 (+14)	1250	315	366	203	1.39	3.94	6.15	1.55	1.80	
-5 (+23)	1565	394	459	228	1.47	4.95	6.86	1.73	2.01	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V60Hz		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)	430	108	126	115	1.00	1.34	3.74	0.94	1.10	
-30 (-22)	599	151	176	133	1.05	1.88	4.51	1.14	1.32	
-25 (-13)	796	201	233	152	1.10	2.50	5.26	1.32	1.54	
-20 (- 4)	1029	259	301	171	1.17	3.23	6.01	1.51	1.76	
-15 (+ 5)	1308	330	383	192	1.24	4.12	6.78	1.71	1.99	
-10 (+14)	1642	414	481	215	1.32	5.18	7.62	1.92	2.23	
-5 (+23)	2040	514	598	239	1.41	6.45	8.54	2.15	2.50	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V60Hz		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)	379	95	111	112	0.99	1.19	3.39	0.85	0.99	
-30 (-22)	553	139	162	134	1.06	1.73	4.10	1.03	1.20	
-25 (-13)	750	189	220	157	1.13	2.35	4.78	1.20	1.40	
-20 (- 4)	980	247	287	181	1.20	3.08	5.44	1.37	1.59	
-15 (+ 5)	1252	315	367	205	1.29	3.94	6.11	1.54	1.79	
-10 (+14)	1574	397	461	230	1.38	4.97	6.83	1.72	2.00	
-5 (+23)	1957	493	574	257	1.49	6.19	7.61	1.92	2.23	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz		ASHRAE32 Estático			(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)	316	80	93	103	0.97	0.99	3.08	0.78	0.90
-30	(-22)	497	125	146	131	1.05	1.56	3.74	0.94	1.10
-25	(-13)	697	176	204	159	1.13	2.19	4.36	1.10	1.28
-20	(- 4)	925	233	271	187	1.22	2.91	4.94	1.25	1.45
-15	(+ 5)	1192	300	349	216	1.32	3.75	5.53	1.39	1.62
-10	(+14)	1505	379	441	245	1.43	4.75	6.14	1.55	1.80
-5	(+23)	1875	472	549	276	1.56	5.93	6.80	1.71	1.99

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EG/F/AMEM versão 2		
2 Suporte de bandeja	Sim		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Reto		
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	6.5 +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		