

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM Y55CLP
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	894ZA73

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-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	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 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		[hp]
2 Deslocamento	8.59	[cm ³] (0.524 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	19.000	
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	MINERAL / ISO7	
4 Peso (com carga de óleo)	7.7	[kg] (16.98 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	2019	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	AD18BQ10	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	28.80	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	21.70	[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]
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]
11 Institudos de aprovação	VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAFLBP Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação		-25°C (-13°F) 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]
379	96	111	97	0.63	1.45	3.89	0.98	1.14

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF Estático		(Temperatura de condensação 35°C (+95°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)	291	73	85	67	0.56	0.93	4.32	1.09	1.26
-30	(-22)	373	94	109	76	0.58	1.20	4.96	1.25	1.45
-25	(-13)	483	122	141	86	0.61	1.55	5.70	1.44	1.67
-20	(- 4)	622	157	182	96	0.64	2.00	6.52	1.64	1.91
-15	(+ 5)	792	200	232	107	0.67	2.55	7.41	1.87	2.17
-10	(+14)	994	250	291	119	0.71	3.20	8.33	2.10	2.44
-5	(+23)	1228	309	360	132	0.75	3.97	9.28	2.34	2.72

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF 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)	241	61	71	66	0.56	0.83	3.66	0.92	1.07
-30	(-22)	322	81	94	77	0.59	1.12	4.18	1.05	1.23
-25	(-13)	428	108	125	89	0.62	1.49	4.78	1.20	1.40
-20	(- 4)	558	141	163	102	0.66	1.95	5.43	1.37	1.59
-15	(+ 5)	714	180	209	116	0.70	2.50	6.12	1.54	1.79
-10	(+14)	898	226	263	131	0.75	3.14	6.84	1.72	2.00
-5	(+23)	1109	279	325	147	0.80	3.89	7.56	1.91	2.22

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF 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)	208	52	61	70	0.56	0.79	2.99	0.75	0.88
-30	(-22)	283	71	83	83	0.59	1.08	3.42	0.86	1.00
-25	(-13)	378	95	111	97	0.62	1.44	3.90	0.98	1.14
-20	(- 4)	494	124	145	111	0.67	1.89	4.42	1.11	1.29
-15	(+ 5)	631	159	185	127	0.72	2.41	4.95	1.25	1.45
-10	(+14)	790	199	232	144	0.78	3.03	5.49	1.38	1.61
-5	(+23)	973	245	285	162	0.85	3.74	6.01	1.51	1.76

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF 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)	176	44	52	72	0.56	0.74	2.44	0.61	0.71
-30	(-22)	240	60	70	85	0.59	1.01	2.80	0.71	0.82
-25	(-13)	319	80	93	100	0.63	1.34	3.20	0.81	0.94
-20	(- 4)	413	104	121	115	0.68	1.75	3.60	0.91	1.06
-15	(+ 5)	525	132	154	132	0.74	2.23	4.01	1.01	1.18
-10	(+14)	655	165	192	150	0.81	2.79	4.40	1.11	1.29
-5	(+23)	804	203	236	169	0.89	3.44	4.74	1.20	1.39

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 42°		
3.2 DESCARGA	4.95 +0.05/+0.05	[mm]	(0.195" +0.002"/+0.002")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Vertical		
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		