

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

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

### 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-Média Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -5°C	(-31°F à 23°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)	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 <sup>2</sup> ] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	9.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	8.59	[cm <sup>3</sup> ] (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 <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	TSD	
2.1 Dispositivo de Partida	TSD-220V	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	4(290)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM189NFBYY-153	
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 Institutos de aprovação	VDE	

### 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]
504	127	148	93	0.42	1.58	5.42	1.37	1.59

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32 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)	299	75	88	64	0.31	0.94	4.61	1.16	1.35
-30	(-22)	382	96	112	73	0.34	1.20	5.25	1.32	1.54
-25	(-13)	494	124	145	82	0.38	1.55	6.07	1.53	1.78
-20	(- 4)	635	160	186	91	0.41	2.00	7.04	1.77	2.06
-15	(+ 5)	809	204	237	100	0.45	2.54	8.12	2.05	2.38
-10	(+14)	1015	256	297	109	0.49	3.20	9.28	2.34	2.72
-5	(+23)	1255	316	368	120	0.53	3.97	10.47	2.64	3.07

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)	266	67	78	65	0.31	0.83	4.12	1.04	1.21
-30	(-22)	357	90	105	75	0.35	1.12	4.75	1.20	1.39
-25	(-13)	474	119	139	85	0.39	1.49	5.54	1.40	1.62
-20	(- 4)	618	156	181	96	0.43	1.94	6.43	1.62	1.88
-15	(+ 5)	792	199	232	106	0.48	2.49	7.40	1.86	2.17
-10	(+14)	995	251	292	118	0.53	3.14	8.40	2.12	2.46
-5	(+23)	1231	310	361	131	0.58	3.89	9.40	2.37	2.75

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)	253	64	74	66	0.32	0.79	3.82	0.96	1.12
-30	(-22)	345	87	101	78	0.36	1.08	4.42	1.11	1.30
-25	(-13)	460	116	135	89	0.40	1.44	5.13	1.29	1.50
-20	(- 4)	599	151	176	101	0.45	1.88	5.92	1.49	1.74
-15	(+ 5)	765	193	224	113	0.50	2.41	6.75	1.70	1.98
-10	(+14)	959	242	281	127	0.56	3.03	7.57	1.91	2.22
-5	(+23)	1182	298	346	142	0.63	3.74	8.35	2.11	2.45

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		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)	238	60	70	66	0.33	0.75	3.57	0.90	1.05
-30	(-22)	323	81	95	78	0.37	1.01	4.12	1.04	1.21
-25	(-13)	429	108	126	91	0.41	1.35	4.74	1.19	1.39
-20	(- 4)	556	140	163	104	0.46	1.75	5.39	1.36	1.58
-15	(+ 5)	707	178	207	118	0.52	2.23	6.05	1.52	1.77
-10	(+14)	884	223	259	133	0.59	2.79	6.67	1.68	1.95
-5	(+23)	1087	274	318	150	0.67	3.44	7.21	1.82	2.11

**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		