

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM Y55HLC
Voltagem/Frequência Nominal	200-230 V 50 Hz 60 Hz
Código de Engenharia	513300173

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	200-230 / 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)	Estático	170 à 260 V	170 à 260 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	170 à 260 V	170 à 260 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	14.2	[kgf/cm ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm ²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/5	[hp]
2 Deslocamento	5.19	[cm ³] (0.317 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	15.000	
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	8.61	[kg] (18.98 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	200-230V 50-60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	7M220MD3/8EA17B3/8M220MD3/QP2-20A/QPS2-A22MD3 091	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	5(350)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM197NFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistência motor - bobina funcionamento	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	-	[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	CCC - 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]
539	136	158	94	0.45	3.06	5.73	1.44	1.68

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]
631	159	185	110	0.52	3.59	5.74	1.45	1.68

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)	300	75	88	65	0.31	1.69	4.61	1.16	1.35
-30 (-22)	415	105	122	74	0.35	2.35	5.61	1.41	1.64
-25 (-13)	550	139	161	83	0.39	3.12	6.64	1.67	1.95
-20 (- 4)	712	179	209	92	0.43	4.05	7.72	1.95	2.26
-15 (+ 5)	907	229	266	102	0.47	5.18	8.89	2.24	2.60
-10 (+14)	1143	288	335	112	0.52	6.55	10.15	2.56	2.98

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)	271	68	79	67	0.31	1.53	4.00	1.01	1.17
-30 (-22)	383	97	112	78	0.36	2.17	4.89	1.23	1.43
-25 (-13)	514	130	151	89	0.41	2.92	5.80	1.46	1.70
-20 (- 4)	672	169	197	100	0.45	3.82	6.74	1.70	1.98
-15 (+ 5)	863	217	253	112	0.50	4.93	7.74	1.95	2.27
-10 (+14)	1094	276	321	124	0.55	6.27	8.83	2.23	2.59

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES 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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	229	58	67	66	0.31	1.30	3.47	0.87	1.02	
-30 (-22)	339	86	99	79	0.37	1.92	4.29	1.08	1.26	
-25 (-13)	468	118	137	91	0.42	2.66	5.11	1.29	1.50	
-20 (- 4)	622	157	182	105	0.48	3.54	5.95	1.50	1.74	
-15 (+ 5)	809	204	237	118	0.54	4.62	6.83	1.72	2.00	
-10 (+14)	1037	261	304	133	0.60	5.94	7.78	1.96	2.28	

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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	180	45	53	63	0.29	1.02	2.91	0.73	0.85	
-30 (-22)	289	73	85	78	0.36	1.64	3.70	0.93	1.08	
-25 (-13)	416	105	122	93	0.43	2.36	4.47	1.13	1.31	
-20 (- 4)	567	143	166	109	0.50	3.23	5.24	1.32	1.53	
-15 (+ 5)	752	189	220	125	0.57	4.29	6.03	1.52	1.77	
-10 (+14)	976	246	286	142	0.65	5.59	6.88	1.73	2.02	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V60Hz		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)	364	92	107		0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	
-30 (-22)	496	125	145		0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	
-25 (-13)	660	166	193		0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	
-20 (- 4)	858	216	251		0.00	4.88	0.00	0.00	0.00	
-15 (+ 5)	1096	276	321		0.00	6.26	0.00	0.00	0.00	
-10 (+14)	1377	347	403		0.00	7.89	0.00	0.00	0.00	

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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	333	84	97		0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	
-30 (-22)	461	116	135		0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	
-25 (-13)	621	156	182		0.00	3.52	0.00	0.00	0.00	
-20 (- 4)	815	205	239		0.00	4.64	0.00	0.00	0.00	
-15 (+ 5)	1048	264	307		0.00	5.98	0.00	0.00	0.00	
-10 (+14)	1325	334	388		0.00	7.59	0.00	0.00	0.00	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz		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)	289	73	85		0.00	1.64	0.00	0.00	0.00
-30	(-22)	414	104	121		0.00	2.35	0.00	0.00	0.00
-25	(-13)	570	144	167		0.00	3.24	0.00	0.00	0.00
-20	(- 4)	760	192	223		0.00	4.33	0.00	0.00	0.00
-15	(+ 5)	990	249	290		0.00	5.65	0.00	0.00	0.00
-10	(+14)	1262	318	370		0.00	7.23	0.00	0.00	0.00

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)	228	58	67		0.00	1.29	0.00	0.00	0.00
-30	(-22)	350	88	103		0.00	1.99	0.00	0.00	0.00
-25	(-13)	503	127	147		0.00	2.85	0.00	0.00	0.00
-20	(- 4)	690	174	202		0.00	3.92	0.00	0.00	0.00
-15	(+ 5)	916	231	268		0.00	5.23	0.00	0.00	0.00
-10	(+14)	1184	298	347		0.00	6.78	0.00	0.00	0.00

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena EUEM
2 Suporte de bandeja	Sim
3 Passadores	
3.1 SUCÇÃO	6.5 [mm] (0.256")
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	6.5 [mm] (0.256")
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