

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição EM R100HLC
Voltagem/Frequencia Nominal 115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia 513400003

1 Tipo	Compressor recíproc	0	
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	[V/Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 0°C	(-31°F à 32°F)	
5 Tipo de Motor	RSCR		
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de	e Partida	
7 Elemento de Controle	Tubo capilar		
8 Refrigeração do compressor		Faixa de operaç	ão da voltagen
		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 temperatura de condensação			
9.1 Operação	14.2	[kgf/cm²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	
B - DADOS MECÂNICOS			
1 Referência Comercial	1/3	[hp]	
2 Deslocamento	8.41	[cm³] (0.513 cu.in)	
2.1 Di¿metro [mm]	24.000		
2.2 Curso [mm]	18.600		
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 fl.oz.)	
3.1 Lubrificantes aprovados			
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22		
4 Peso (com carga de óleo)	8.08	[kg] (17.81 lb.)	
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm²] (2.84 à 4.27	psig)
C - DADOS ELÉTRICOS			
1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nom	inal 115-127 V 60 I	Hz1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC		

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115-127 V 60 Hz 1 ~	(Monofásico)
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	8EA14C3	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	15(250)	[µF(VAC mínimo)]
5 Prote¿¿o do Motor	4TM762MFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	6.02	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.15	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institudos de aprovação	CE - TUV - UKCA	



D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

1	CONDIÇÕES DE TESTE: ASHRAELBP32 @115V60Hz Estático				Temperatura de (Temperauta de	°F) 2°F))		
Capacio	Capacidade de refrigeração		Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		ICIA
	+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
972	245	285	181	1.93	5.52	5.37	1.35	1.57

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: ASHRAE32 @115V60Hz Estático				(Temperauta de condensação 35°C (+95°F))						
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração		Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA	
σναρο	ração		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	591	149	173	124	1.13	3.34	4.76	1.20	1.39
-30	(-22)	801	202	235	143	1.17	4.54	5.57	1.40	1.63
-25	(-13)	1048	264	307	164	1.20	5.95	6.37	1.61	1.87
-20	(- 4)	1345	339	394	187	1.23	7.66	7.23	1.82	2.12
-15	(+ 5)	1705	430	500	209	1.27	9.73	8.18	2.06	2.40
-10	(+14)	2140	539	627	231	1.36	12.26	9.27	2.34	2.72
-5	(+23)	2662	671	780	252	1.49	15.32	10.56	2.66	3.09
0	(+32)	3284	827	962	271	1.70	18.98	12.09	3.05	3.54

CONDIÇÕ	ES DE TEST	ΓE:	AS	HRAE32	\E32 (Temperauta de condensação 45°C (+113°F))					
@115V60	Hz		Est	ático						
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%		Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
				+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	539	136	158	127	1.13	3.05	4.25	1.07	1.25
-30	(-22)	749	189	219	150	1.26	4.25	4.98	1.26	1.46
-25	(-13)	994	250	291	175	1.34	5.64	5.68	1.43	1.66
-20	(- 4)	1286	324	377	201	1.39	7.32	6.38	1.61	1.87
-15	(+ 5)	1639	413	480	229	1.44	9.36	7.15	1.80	2.10
-10	(+14)	2065	520	605	257	1.49	11.83	8.03	2.02	2.35
-5	(+23)	2576	649	755	284	1.57	14.82	9.08	2.29	2.66
0	(+32)	3184	802	933	309	1.69	18.41	10.33	2.60	3.03

CONDIÇÕES DE TESTE: ASHRAE3 @115V60Hz Estático						(Tempe	erauta de con	densação 5	5°C (+131°F))
Temperatura de evaporação		Capacida	ade de refr	igeração	Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA
			+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	473	119	139	125	0.89	2.67	3.80	0.96	1.11
-30	(-22)	681	172	200	151	1.17	3.86	4.48	1.13	1.31
-25	(-13)	922	232	270	181	1.36	5.24	5.10	1.29	1.50
-20	(- 4)	1210	305	354	212	1.50	6.88	5.70	1.44	1.67
-15	(+ 5)	1555	392	456	245	1.61	8.87	6.33	1.60	1.86
-10	(+14)	1971	497	578	279	1.69	11.29	7.04	1.77	2.06
-5	(+23)	2470	622	724	313	1.78	14.21	7.88	1.99	2.31
0	(+32)	3064	772	898	345	1.88	17.71	8.90	2.24	2.61



E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: ASHRAE @115V60Hz Estático					2 (Temperauta de condensação 65°C (+149°F))						
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%		Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA		
				+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%				
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35	(-31)	392	99	115	118	0.18	2.22	3.31	0.83	0.97	
-30	(-22)	598	151	175	149	0.66	3.39	3.99	1.01	1.17	
-25	(-13)	835	210	245	183	1.04	4.74	4.58	1.15	1.34	
-20	(- 4)	1116	281	327	220	1.33	6.35	5.11	1.29	1.50	
-15	(+ 5)	1452	366	426	259	1.56	8.29	5.64	1.42	1.65	
-10	(+14)	1857	468	544	299	1.74	10.64	6.22	1.57	1.82	
-5	(+23)	2343	590	687	339	1.89	13.48	6.89	1.74	2.02	
0	(+32)	2922	736	856	379	2.04	16.89	7.71	1.94	2.26	



F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal AMEM		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.2 +0.12/-0.08	[mm]	(0.323" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42º p/ cima +45	° p/ trás	
3.2 DESCARGA	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curv.Paral.Pl.base + 2	24ºp/trás	
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	Curvo 45° p/ cima + 45	5º p/trás	
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		