

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM 20HHR</b>
Voltagem/Frequencia Nominal	<b>115-127 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>513307119</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média-Alta Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 15°C	(-31°F à 59°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR/CSIR		
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	-	98 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	98 à 140 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	98 à 140 V
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	98 à 140 V
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	14.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/12	[hp]
2 Deslocamento	2.27	[cm <sup>3</sup> ] (0.139 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	8.000	
3 Carga de óleo	160	[ml] (5.41 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	6.77	[kg] (14.93 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig)

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213514024	
3 Capacitor de Partida	124-149(90)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM734KFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	24.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	8.15	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	9.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.15	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	1.30	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - TUV - UKCA - UL	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAEHBP32</b> Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	7.2°C (44.96°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]
1020	257	299	118	1.28		8.64	2.18	2.53

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAEHBP32</b> Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	7.2°C (44.96°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]
1020	257	299	118	1.28		8.64	2.18	2.53

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> 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]
200	50	59	66	0.91	1.14	3.03	0.76	0.89

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Forçada		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]
200	50	59	66	0.91	1.14	3.03	0.76	0.89

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAE32</b> Forçada		(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]
-35	(-31)	110	28	32	51	0.84	0.62	2.13	0.54	0.62
-30	(-22)	154	39	45	57	0.87	0.87	2.68	0.67	0.78
-25	(-13)	213	54	62	64	0.91	1.21	3.32	0.84	0.97
-20	(- 4)	289	73	85	71	0.95	1.65	4.06	1.02	1.19
-15	(+ 5)	385	97	113	78	0.99	2.19	4.92	1.24	1.44
-10	(+14)	501	126	147	85	1.04	2.86	5.89	1.49	1.73
-5	(+23)	639	161	187	92	1.08	3.67	7.00	1.76	2.05
0	(+32)	802	202	235	98	1.13	4.64	8.24	2.08	2.41
+5	(+41)	991	250	290	104	1.17	5.77	9.62	2.43	2.82
+10	(+50)	1207	304	354	108	1.21	7.07	11.16	2.81	3.27
+15	(+59)	1452	366	426	112	1.26	8.57	12.86	3.24	3.77

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V60Hz		Forçada								
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)	73	18	21	48	0.81	0.41	1.54	0.39	0.45	
-30 (-22)	115	29	34	55	0.85	0.65	2.12	0.53	0.62	
-25 (-13)	171	43	50	62	0.89	0.98	2.75	0.69	0.80	
-20 (- 4)	245	62	72	71	0.94	1.39	3.43	0.87	1.01	
-15 (+ 5)	336	85	99	79	0.99	1.92	4.19	1.06	1.23	
-10 (+14)	448	113	131	88	1.05	2.56	5.03	1.27	1.47	
-5 (+23)	582	147	170	97	1.11	3.34	5.95	1.50	1.74	
0 (+32)	739	186	217	106	1.17	4.27	6.96	1.75	2.04	
+5 (+41)	922	232	270	114	1.23	5.37	8.07	2.03	2.36	
+10 (+50)	1132	285	332	122	1.30	6.63	9.29	2.34	2.72	
+15 (+59)	1371	345	402	130	1.36	8.09	10.64	2.68	3.12	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@115V60Hz		Forçada								
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)	39	10	11	45	0.80	0.22	0.88	0.22	0.26	
-30 (-22)	77	19	22	52	0.84	0.44	1.53	0.39	0.45	
-25 (-13)	129	32	38	60	0.89	0.74	2.19	0.55	0.64	
-20 (- 4)	197	50	58	69	0.94	1.13	2.86	0.72	0.84	
-15 (+ 5)	284	72	83	79	1.01	1.62	3.56	0.90	1.04	
-10 (+14)	390	98	114	90	1.08	2.23	4.30	1.08	1.26	
-5 (+23)	518	130	152	101	1.15	2.97	5.07	1.28	1.49	
0 (+32)	668	168	196	113	1.23	3.86	5.90	1.49	1.73	
+5 (+41)	844	213	247	124	1.31	4.91	6.78	1.71	1.99	
+10 (+50)	1046	264	307	135	1.40	6.13	7.73	1.95	2.26	
+15 (+59)	1277	322	374	146	1.49	7.54	8.75	2.21	2.56	

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Pequena
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	Curv.Paral.Pl.base 15° Frente
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	Curvo Paralelo à Placa base
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha