

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM 30HHR
Voltagem/Frequencia Nominal	115 V 60 Hz
Código de Engenharia	513307132

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	115 / 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	-	97 à 135 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	97 à 135 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	97 à 135 V
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	97 à 135 V
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	1/10	[hp]
2 Deslocamento	3.00	[cm ³] (0.183 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	10.600	
3 Carga de óleo	170	[ml] (5.75 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	7.38	[kg] (16.27 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig)

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213514105	
3 Capacitor de Partida	108-130(110)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM757MFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	20.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	5.50	[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 Institutos de aprovação	CE - TUV - UKCA	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAEHBP32 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]
1390	350	407	163	2.00		8.53	2.15	2.50

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAEHBP32 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]
1390	350	407	163	2.00		8.53	2.15	2.50

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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]
310	78	91	97	1.70	1.76	3.20	0.81	0.94

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAELBP32 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]
310	78	91	97	1.70	1.76	3.20	0.81	0.94

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAE32 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)	173	43	51	66	1.58	0.98	2.56	0.65	0.75
-30	(-22)	247	62	72	77	1.61	1.40	3.18	0.80	0.93
-25	(-13)	335	84	98	88	1.64	1.91	3.81	0.96	1.12
-20	(- 4)	440	111	129	99	1.68	2.51	4.48	1.13	1.31
-15	(+ 5)	566	143	166	109	1.71	3.23	5.21	1.31	1.53
-10	(+14)	716	180	210	120	1.75	4.10	6.03	1.52	1.77
-5	(+23)	894	225	262	129	1.79	5.14	6.96	1.76	2.04
0	(+32)	1103	278	323	138	1.83	6.38	8.03	2.02	2.35
+5	(+41)	1346	339	394	146	1.87	7.84	9.26	2.33	2.71
+10	(+50)	1628	410	477	153	1.92	9.54	10.67	2.69	3.13
+15	(+59)	1951	492	572	158	1.97	11.52	12.29	3.10	3.60

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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	119	30	35	73	1.58	0.67	1.67	0.42	0.49	
-30 (-22)	198	50	58	83	1.61	1.13	2.41	0.61	0.71	
-25 (-13)	290	73	85	93	1.64	1.65	3.11	0.78	0.91	
-20 (- 4)	397	100	116	104	1.68	2.26	3.82	0.96	1.12	
-15 (+ 5)	524	132	154	115	1.72	2.99	4.54	1.15	1.33	
-10 (+14)	674	170	197	126	1.77	3.86	5.31	1.34	1.56	
-5 (+23)	850	214	249	137	1.82	4.89	6.15	1.55	1.80	
0 (+32)	1056	266	309	148	1.88	6.10	7.08	1.78	2.08	
+5 (+41)	1295	326	379	159	1.95	7.54	8.13	2.05	2.38	
+10 (+50)	1571	396	460	168	2.02	9.21	9.32	2.35	2.73	
+15 (+59)	1888	476	553	178	2.09	11.14	10.67	2.69	3.13	

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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	88	22	26	76	1.58	0.49	1.12	0.28	0.33	
-30 (-22)	166	42	49	85	1.61	0.94	1.94	0.49	0.57	
-25 (-13)	254	64	75	95	1.64	1.45	2.70	0.68	0.79	
-20 (- 4)	358	90	105	106	1.68	2.04	3.40	0.86	1.00	
-15 (+ 5)	479	121	140	118	1.73	2.73	4.08	1.03	1.20	
-10 (+14)	622	157	182	131	1.79	3.56	4.77	1.20	1.40	
-5 (+23)	789	199	231	144	1.86	4.54	5.48	1.38	1.61	
0 (+32)	986	248	289	157	1.94	5.70	6.24	1.57	1.83	
+5 (+41)	1214	306	356	171	2.03	7.06	7.07	1.78	2.07	
+10 (+50)	1478	372	433	184	2.12	8.66	8.00	2.02	2.34	
+15 (+59)	1781	449	522	197	2.23	10.51	9.05	2.28	2.65	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal AMEM		
2 Suporte de bandeja	Não		
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	Reto		
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	Curvo 90° p/ cima		
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	Reto		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		