

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição **EG US90HLP** Voltagem/Frequencia Nominal 220-240 V 50-60 Hz Código de Engenharia 513701118

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50-60	[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	RSIR		
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de Partid	a	
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)	Estático	198 à 255 V	198 à 255 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 255 V	198 à 255 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 <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	1/4+	[hp]	
2 Deslocamento	7.15	[cm <sup>3</sup> ] (0.436 cu.in)	
2.1 Di¿metro [mm]	22.500		
2.2 Curso [mm]	18.000		
3 Carga de óleo	230	[ml] (7.78 fl.oz.)	
3.1 Lubrificantes aprovados			
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO10		
4 Peso (com carga de óleo)	10.05	[kg] (22.16 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	220-240 V 50-60 Hz 1	~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC		
2.1 Dispositivo de Partida	8EA17C1/QPS2-A22N	/IG1/QPS2-A22MG1 09	92
2 Compaitor de Doutido		r., E/\ /\	\ (m. ima m.\1

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220-240 V 50-60 H	Hz1~(Monofásico)
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	8EA17C1/QPS2-A	A22MG1/QPS2-A22MG1 092
3 Capacitor de Partida	-	[μF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[μF(VAC mínimo)]
5 Prote¿¿o do Motor	4TM319LFBYY-53	}
6 Resistência motor - bobina auxiliar	25.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	9.50	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz)	11.00/10.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	1.90/1.70	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)	2.30/2.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institudos de aprovação	CE - UKCA - VDE	



#### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕE @220V50H			ASHRAELBP3: Estático	2	Temperatura de (Temperauta de	e evaporação e condensação	-23.3°C (-9.94 54.4°C (129.9	,
Capacio	dade de refri	geração	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]
770	194	226	145	1.22	4.38	5.30	1.34	1.55

CONDIÇÕE	S DE TESTE	:	ASHRAELBP3	2	Temperatura de	e evaporação	-23.3°C (-9.94	-23.3°C (-9.94°F)		
@220V60H	-lz		Estático		(Temperauta de	e condensação	54.4°C (129.92°F))			
Capaci	dade de refri	geração	ão Consumo de Consumo potência corrente		Fluxo de massa	FAIX	ICIA			
	+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]		
950	239	278	168	1.10	5.40	5.67	1.43	1.66		

### E - PERFORMANCE - CURVAS

1	CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			HRAE32 ático		(Tempe	(Temperauta de condensação 45°C (+113°F))				
Tempera evapor		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)	405	102	119	96	0.83	2.29	4.20	1.06	1.23	
-30	(-22)	571	144	167	114	0.97	3.24	4.98	1.25	1.46	
-25	(-13)	757	191	222	134	1.13	4.30	5.67	1.43	1.66	
-20	(- 4)	977	246	286	154	1.29	5.56	6.36	1.60	1.86	
-15	(+ 5)	1245	314	365	175	1.46	7.10	7.12	1.80	2.09	
-10	(+14)	1574	397	461	195	1.61	9.02	8.05	2.03	2.36	

				HRAE32 ático						
Tempera	atura de ração	Capacida	ade de refr	igeração	Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA	DE EFICIÊ	INCIA
	•		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	334	84	98	92	0.80	1.89	3.65	0.92	1.07
-30	(-22)	507	128	149	114	0.97	2.87	4.43	1.12	1.30
-25	(-13)	696	175	204	138	1.15	3.95	5.06	1.28	1.48
-20	(- 4)	915	231	268	162	1.35	5.21	5.65	1.42	1.66
-15	(+ 5)	1178	297	345	188	1.55	6.73	6.27	1.58	1.84
-10	(+14)	1500	378	439	213	1.75	8.59	7.00	1.76	2.05



#### **E - PERFORMANCE - CURVAS**

1	CONDIÇÕES DE TESTE: ASHRAE32 @220V50Hz Estático			(Temperauta de condensação <b>65ºC (+149ºF) )</b>						
Temper	atura de racão	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)	256	64	75	82	0.72	1.45	3.12	0.79	0.91
-30	(-22)	432	109	127	108	0.92	2.45	3.91	0.99	1.15
-25	(-13)	620	156	182	136	1.14	3.52	4.53	1.14	1.33
-20	(- 4)	834	210	245	166	1.38	4.75	5.04	1.27	1.48
-15	(+ 5)	1089	274	319	197	1.63	6.21	5.53	1.39	1.62
-10	(+14)	1398	352	410	229	1.89	8.01	6.09	1.54	1.79

CONDIÇÕE	S DE TEST	E:	AS	HRAE32		(Tempe	erauta de con	densação 4	15°C (+113°F	))
@220V60H	-lz		Est	ático						
Tempera		Capacida	ade de refr	igeração	Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA
o tapo.	. ayao		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	499	126	146	111	0.74	2.82	4.48	1.13	1.31
-30	(-22)	704	177	206	132	0.87	3.99	5.32	1.34	1.56
-25	(-13)	934	235	274	155	1.01	5.30	6.06	1.53	1.78
-20	(- 4)	1205	304	353	178	1.16	6.86	6.80	1.71	1.99
-15	(+ 5)	1535	387	450	201	1.31	8.77	7.62	1.92	2.23
-10	(+14)	1942	489	569	225	1.45	11.13	8.62	2.17	2.53

,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			HRAE32 ático	(Temperauta de condensação 55°C (+131°F)					))
Temper evapo	atura de racão	Capacida	ade de refr	igeração	Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA
2.54	,		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	412	104	121	106	0.72	2.33	3.91	0.99	1.15
-30	(-22)	626	158	183	131	0.87	3.55	4.74	1.19	1.39
-25	(-13)	859	217	252	159	1.04	4.88	5.42	1.37	1.59
-20	(- 4)	1130	285	331	187	1.22	6.43	6.05	1.52	1.77
-15	(+ 5)	1454	366	426	216	1.40	8.30	6.71	1.69	1.97
-10	(+14)	1851	466	542	246	1.58	10.60	7.49	1.89	2.20

CONDIÇÕES @220V60Hz	CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V60Hz</b>			ASHRAE32 (Temperauta de condensação 65°C (+* Estático						)
Temperatu evaporac		Capacidade de refrigeração		Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		NCIA	
Cvaporaç	guo .		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35 (·	-31)	316	80	92	95	0.65	1.78	3.34	0.84	0.98
-30 (·	-22)	533	134	156	125	0.83	3.02	4.19	1.06	1.23
-25 (·	-13)	765	193	224	157	1.03	4.34	4.84	1.22	1.42
-20 (·	- 4)	1029	259	302	192	1.25	5.86	5.39	1.36	1.58
-15 (·	+ 5)	1343	339	394	227	1.47	7.67	5.92	1.49	1.73
-10 (·	+14)	1724	435	505	264	1.71	9.88	6.52	1.64	1.91



#### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EG/F/AMEM ver	são 2	
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	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	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	Reto		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		