

#### **DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR**

Descrição EM 2U60HLP
Voltagem/Frequencia Nominal 115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia 513305504

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	[V/Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa Pressão de Retor	no	
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 F	Partida	
7 Elemento de Controle	Tubo capilar		
8 Refrigeração do compressor		Faixa de operaçã	io da voltagen
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estático	-	103 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	103 à 140 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	1/5	[hp]	
2 Deslocamento	5.54	[cm³] (0.338 cu.in)	
2.1 Di¿metro [mm]	21.000		
2.2 Curso [mm]	16.000		
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)	7.23	[kg] (15.94 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 Nomir	nal 115-127 V 60 Hz	z1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC		
2.1 Dispositivo de Partida	8EA14C1/8EA14	E61/8EA14E62/8EA14E63/	QPS2-A4R7MG1/0
3 Capacitor de Partida	-	[μF(VAC	mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC	mínimo)]
5 Prote¿¿o do Motor	DRB44K61A*		
6 Resistência motor - bobina auxiliar	6.93	$[\Omega$ em 2	5°C (77°F)] +/- 8%
		<del>-</del>	
7 Resistência motor - bobina funcionamento	5.08	$[\Omega]$ em 2	5°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	5.08 13.10	$\underline{\hspace{1cm}}$ [ $\Omega$ em 2 [A] - Medido de acord	5°C (77°F)] +/- 8% lo com UL 984

2.32

2.94

CE - IMTRO - TUV - UKCA

[A] - Medido de acordo com UL 984

[A] - Medido de acordo com UL 984

Atualização: 23APR2019

11 Institudos de aprovação

9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)

10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)



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

CONDIÇÕE	ONDIÇÕES DE TESTE: ASHRAELBP32			Temperatura de	e evaporação	-23.3°C (-9.94°F)		
@127V60H	@127V60Hz Estático				(Temperauta de condensação 54.4°C (129.92°F))			
Capacio	dade de refri	geração	Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%	
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
631	159	185	126	1.59	3.59	5.01	1.26	1.47

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

CONDIÇÕE @ <b>127V60</b> H		TE:	_	HRAE32 ático	(Temperauta de condensação 35°C (+95°F))						
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		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)	373	94	109	82	1.34	2.11	4.53	1.14	1.33	
-30	(-22)	494	125	145	97	1.41	2.80	5.18	1.30	1.52	
-25	(-13)	660	166	193	111	1.47	3.75	6.01	1.52	1.76	
-20	(- 4)	871	220	255	124	1.53	4.96	7.00	1.76	2.05	
-15	(+ 5)	1129	285	331	138	1.60	6.45	8.11	2.04	2.38	
-10	(+14)	1435	362	421	153	1.69	8.22	9.30	2.34	2.72	

CONDIÇÕE	S DE TEST	ΓE:	AS	HRAE32		(Tempe	erauta de con	densação 4	15°C (+113°F	))
@127V60H	Hz		Est	ático						
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		NCIA
Ovapo	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)	312	79	91	84	1.36	1.77	3.70	0.93	1.08
-30	(-22)	444	112	130	101	1.45	2.52	4.44	1.12	1.30
-25	(-13)	614	155	180	117	1.52	3.49	5.28	1.33	1.55
-20	(- 4)	823	207	241	132	1.59	4.68	6.20	1.56	1.82
-15	(+ 5)	1072	270	314	149	1.68	6.12	7.17	1.81	2.10
-10	(+14)	1362	343	399	167	1.78	7.81	8.15	2.05	2.39

CONDIÇÕE <b>@127V60</b> H	ÕES DE TESTE: ASHRAE32 OHz Estático				(Temperauta de condensação 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		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)	244	61	71	84	1.33	1.38	2.90	0.73	0.85
-30	(-22)	386	97	113	102	1.44	2.19	3.76	0.95	1.10
-25	(-13)	560	141	164	120	1.54	3.18	4.65	1.17	1.36
-20	(- 4)	766	193	225	138	1.63	4.36	5.54	1.40	1.62
-15	(+ 5)	1006	254	295	157	1.73	5.74	6.40	1.61	1.88
-10	(+14)	1282	323	376	178	1.86	7.34	7.20	1.81	2.11

Atualização: 23APR2019



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

CONDIÇÕI @127V60	ES DE TEST Hz	ГЕ:		HRAE32 ático	(Temperauta de condensação 65°C (+149°F))						
	ratura de oração	Capacidade de refrig		Capacidade de refrigeração		Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		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)	167	42	49	81	1.25	0.95	2.07	0.52	0.61	
-30	(-22)	320	81	94	101	1.39	1.82	3.08	0.78	0.90	
-25	(-13)	498	125	146	121	1.51	2.83	4.06	1.02	1.19	
-20	(- 4)	702	177	206	142	1.63	3.99	4.95	1.25	1.45	
-15	(+ 5)	933	235	273	164	1.76	5.32	5.74	1.45	1.68	
-10	(+14)	1193	301	350	188	1.91	6.83	6.39	1.61	1.87	

Atualização: 23APR2019



#### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Nova Placa Base EUE	М	
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	Curvo 42º p/ cima +45º	<sup>o</sup> p/ trás	
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 30º p/ cima +24	⁰p/ 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 45º p/ cima + 45	o p/trás	
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		

Atualização: 23APR2019