

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição EM Z60CLT Voltagem/Frequencia Nominal 115-127 V 60 Hz Código de Engenharia 513301729

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRA			
1 Tipo	Compressor recíproc	0	
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	[V/Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa Pressão de Ret	torno	
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -10°C	(-31°F à 14°F	-)
5 Tipo de Motor	RSCR		
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de	Partida	
7 Elemento de Controle	Tubo capilar		
8 Refrigeração do compressor		Faixa de oper	ação 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		<u>'</u>	
9.1 Operação	6.9	[kgf/cm²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm²] (111 psig) / °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	
B - DADOS MECÂNICOS			
1 Referência Comercial	0.13	[hp]	
2 Deslocamento	9.50	[cm³] (0.580 cu.in)	
2.1 Di¿metro [mm]	24.000		
2.2 Curso [mm]	21.000		
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz.)	
3.1 Lubrificantes aprovados			
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5		
4 Peso (com carga de óleo)	7.6	[kg] (16.75 lb.)	
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm²] (2.84 à 4.2	27 psig)
C - DADOS ELÉTRICOS			
1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Non	ninal 115-127 V 60 I	Hz1~(Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	TSD		

115-127 V 60	Hz1 ~ (Monofásico)
TSD	
TSD- 115V/TS	SD2.1 - 115V 0
-	[µF(VAC mínimo)]
12(180)	[µF(VAC mínimo)]
4TM319NFBY	Y-53
7.67	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
5.32	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
11.35	[A] - Medido de acordo com UL 984
2.64	[A] - Medido de acordo com UL 984
2.68	[A] - Medido de acordo com UL 984
UL	
	TSD TSD-115V/TS - 12(180) 4TM319NFBY 7.67 5.32 11.35 2.64 2.68



D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕE @115V60H	IÇÕES DE TESTE: ASHRAELBP32 5V60Hz Estático		2	Temperatura de (Temperauta de	e evaporação e condensação	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F))		
Capacio	Capacidade de refrigeração		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]
670	169	196	108	0.98	2.10	6.21	1.56	1.82

E - PERFORMANCE - CURVAS

1	ONDIÇÕES 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 EFICIÊNC		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)	411	104	120	74	0.61	1.29	5.57	1.40	1.63		
-30	(-22)	540	136	158	85	0.68	1.69	6.38	1.61	1.87		
-25	(-13)	703	177	206	97	0.77	2.21	7.24	1.83	2.12		
-20	(- 4)	899	227	263	110	0.87	2.82	8.15	2.05	2.39		
-15	(+ 5)	1129	285	331	124	0.97	3.55	9.09	2.29	2.66		
-10	(+14)	1394	351	408	139	1.09	4.40	10.08	2.54	2.95		

CONDIÇÕES DE TESTE: ASHR			HRAE32	(Temperauta de condensação 45°C (+113°F))						
@115V60H	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)	381	96	112	75	0.62	1.19	5.06	1.28	1.48
-30	(-22)	502	127	147	87	0.71	1.57	5.78	1.46	1.69
-25	(-13)	659	166	193	101	0.81	2.07	6.53	1.64	1.91
-20	(- 4)	850	214	249	116	0.93	2.67	7.30	1.84	2.14
-15	(+ 5)	1078	272	316	133	1.06	3.39	8.10	2.04	2.37
-10	(+14)	1342	338	393	150	1.20	4.23	8.93	2.25	2.62

CONDIÇÕES DE TESTE: ASHRAE: @115V60Hz Estático				_	(Temperauta de condensação 55°C (+131°F))							
•	Temperatura de Capac		Capacidade de refrigeração			Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA	DE EFICIÊ	NCIA		
Cvapora	içuo		+/- 5%		+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%		+/- 7%			
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]		
-35	(-31)	348	88	102	76	0.62	1.09	4.62	1.16	1.35		
-30	(-22)	462	116	135	88	0.72	1.45	5.26	1.33	1.54		
-25	(-13)	612	154	179	103	0.83	1.92	5.92	1.49	1.74		
-20	(- 4)	800	202	234	121	0.97	2.51	6.60	1.66	1.93		
-15	(+ 5)	1026	258	301	141	1.12	3.23	7.28	1.83	2.13		
-10	(+14)	1290	325	378	162	1.28	4.07	7.96	2.01	2.33		



E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: ASHRAE32 @115V60Hz Estático					(Temperauta de condensação 65ºC (+149ºF))						
Temper evapo	atura de ração	Capacidade de refr		Capacidade de refrigeração		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)	312	79	91	74	0.62	0.98	4.20	1.06	1.23	
-30	(-22)	418	105	122	88	0.73	1.31	4.80	1.21	1.41	
-25	(-13)	563	142	165	105	0.86	1.77	5.39	1.36	1.58	
-20	(- 4)	748	188	219	125	1.01	2.35	5.99	1.51	1.75	
-15	(+ 5)	972	245	285	148	1.19	3.06	6.57	1.66	1.93	
-10	(+14)	1236	312	362	173	1.37	3.90	7.15	1.80	2.10	



F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
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	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		