

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>T 2180GK</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>115 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>936HG68</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	115 / 60	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-40°C à -10°C	(-40°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	CSCR		
6 Torque de Partida	HST - Alto torque de partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar ou Válvula de expansão		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	25.7	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (365 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	28.7	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (408 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1	[hp]
2 Deslocamento	22.37	[cm <sup>3</sup> ] (1.365 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	36.990	
2.2 Curso [mm]	20.830	
3 Carga de óleo	550	[ml] (18.60 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	17	[kg] (37.48 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 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	3ARR3B3P3	
3 Capacitor de Partida	189-227(250)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	25(450)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	3HM526-105	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	3.99	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	0.48	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	74.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	9.70	[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	UL	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V60Hz</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <b>54.4°C (129.92°F)</b>
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]
3872	976	1135	1020	9.70	26.25	3.80 0.96 1.11

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V50Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )					
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]	[W/W]
<b>-40</b>	<b>(-40)</b>	1552	391	455	407	4.75	10.43	3.74	0.94	1.10
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	2163	545	634	566	6.37	14.58	3.87	0.98	1.13
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	2860	721	838	715	7.92	19.35	4.05	1.02	1.19
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	3669	925	1075	855	9.44	24.92	4.30	1.08	1.26
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	4613	1162	1352	988	10.94	31.50	4.64	1.17	1.36
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	5716	1440	1675	1115	12.45	39.28	5.09	1.28	1.49
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	7002	1764	2052	1237	14.00	48.44	5.68	1.43	1.66

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V50Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )					
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]	[W/W]
<b>-40</b>	<b>(-40)</b>	1199	302	351	450	5.20	8.04	2.69	0.68	0.79
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1821	459	534	575	6.45	12.26	3.15	0.79	0.92
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	2523	636	739	705	7.79	17.03	3.57	0.90	1.04
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	3327	838	975	840	9.23	22.56	3.95	1.00	1.16
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	4259	1073	1248	982	10.80	29.03	4.32	1.09	1.27
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	5341	1346	1565	1132	12.53	36.63	4.71	1.19	1.38
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	6599	1663	1934	1291	14.43	45.56	5.14	1.29	1.50

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V50Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )					
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]	[W/W]
<b>-40</b>	<b>(-40)</b>	858	216	251	493	5.63	5.74	1.75	0.44	0.51
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1493	376	437	585	6.52	10.03	2.52	0.64	0.74
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	2199	554	644	695	7.64	14.82	3.15	0.79	0.92
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	3000	756	879	825	9.01	20.30	3.65	0.92	1.07
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	3919	988	1148	976	10.65	26.66	4.04	1.02	1.19
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	4982	1255	1460	1148	12.59	34.09	4.35	1.10	1.28
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	6211	1565	1820	1344	14.86	42.79	4.59	1.16	1.35

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°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]
-40	(-40)	1574	397	461	476	4.85	10.58	3.26	0.82	0.96
-35	(-31)	2360	595	692	662	6.50	15.92	3.58	0.90	1.05
-30	(-22)	3243	817	950	836	8.09	21.94	3.91	0.98	1.15
-25	(-13)	4249	1071	1245	1000	9.63	28.87	4.26	1.07	1.25
-20	(- 4)	5408	1363	1585	1156	11.16	36.93	4.67	1.18	1.37
-15	(+ 5)	6747	1700	1977	1305	12.71	46.36	5.15	1.30	1.51
-10	(+14)	8295	2090	2431	1448	14.29	57.38	5.74	1.45	1.68

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°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]
-40	(-40)	1402	353	411	527	5.30	9.41	2.68	0.67	0.78
-35	(-31)	2131	537	624	674	6.58	14.34	3.16	0.80	0.92
-30	(-22)	2952	744	865	825	7.94	19.93	3.57	0.90	1.05
-25	(-13)	3893	981	1141	983	9.41	26.39	3.96	1.00	1.16
-20	(- 4)	4983	1256	1460	1149	11.02	33.96	4.32	1.09	1.27
-15	(+ 5)	6249	1575	1831	1324	12.78	42.85	4.71	1.19	1.38
-10	(+14)	7720	1946	2262	1511	14.73	53.30	5.13	1.29	1.50

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]
-40	(-40)	1237	312	362	577	5.74	8.28	2.14	0.54	0.63
-35	(-31)	1911	481	560	685	6.65	12.84	2.78	0.70	0.81
-30	(-22)	2673	673	783	814	7.79	18.01	3.29	0.83	0.96
-25	(-13)	3551	895	1041	965	9.19	24.03	3.69	0.93	1.08
-20	(- 4)	4575	1153	1340	1141	10.87	31.11	4.02	1.01	1.18
-15	(+ 5)	5771	1454	1691	1343	12.85	39.49	4.30	1.08	1.26
-10	(+14)	7168	1806	2100	1573	15.17	49.39	4.55	1.15	1.33

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +0.003"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Vertical		
3.2 DESCARGA	6.42 +0.08/+0.00	[mm]	(0.253" +0.003"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Vertical		
3.3 PROCESSO	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +0.003"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Vertical		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		