

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>VEM T9C</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>230 V 53-150 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>513906081</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	230 / 53-150	[ 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	BPM		
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	187 à 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	187 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	6.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	9.04	[cm <sup>3</sup> ] (0.552 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	210	[ml] (7.10 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	6.5	[kg] (14.33 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	230 V 53-150 Hz 3 ~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Inverter	
2.1 Dispositivo de Partida	VCC32456XXXX	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	VCC32456XXXXX	
6 Resistência motor - bobina auxiliar		[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento		[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (40/150 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (40/150 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (40/150 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CCC	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V1600RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</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]
300	76	88	52	0.40	0.94	5.75	1.45	1.68

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V2000RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</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]
362	91	106	61	0.46	1.14	5.93	1.49	1.74

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V3000RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</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]
525	132	154	87	0.66	1.65	6.02	1.52	1.76

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V4500RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</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]
719	181	211	129	0.98	2.26	5.57	1.40	1.63

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V1600RPM</b>		<b>ASHRAE32</b> <b>Estático</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]
-35	(-31)	173	43	51	29	0.24	0.54	5.87	1.48	1.72
-30	(-22)	234	59	69	35	0.28	0.73	6.64	1.67	1.95
-25	(-13)	310	78	91	41	0.32	0.97	7.48	1.89	2.19
-20	(- 4)	401	101	117	48	0.37	1.26	8.41	2.12	2.46
-15	(+ 5)	510	129	149	54	0.42	1.61	9.46	2.38	2.77
-10	(+14)	639	161	187	60	0.47	2.02	10.64	2.68	3.12

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V1600RPM		Estático								
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]
-35	(-31)	161	41	47	31	0.25	0.50	5.23	1.32	1.53
-30	(-22)	221	56	65	37	0.30	0.69	5.90	1.49	1.73
-25	(-13)	295	74	87	45	0.35	0.93	6.57	1.66	1.93
-20	(- 4)	385	97	113	53	0.42	1.21	7.28	1.83	2.13
-15	(+ 5)	492	124	144	61	0.49	1.55	8.04	2.03	2.36
-10	(+14)	620	156	182	70	0.56	1.96	8.88	2.24	2.60

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V1600RPM		Estático								
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]
-35	(-31)	132	33	39	31	0.25	0.41	4.31	1.09	1.26
-30	(-22)	194	49	57	39	0.30	0.61	5.00	1.26	1.46
-25	(-13)	268	68	79	48	0.36	0.84	5.63	1.42	1.65
-20	(- 4)	358	90	105	57	0.43	1.13	6.24	1.57	1.83
-15	(+ 5)	466	117	136	68	0.51	1.47	6.84	1.72	2.00
-10	(+14)	593	149	174	79	0.60	1.87	7.47	1.88	2.19

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V2000RPM		Estático								
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]
-35	(-31)	215	54	63	36	0.28	0.67	5.93	1.49	1.74
-30	(-22)	283	71	83	42	0.33	0.89	6.69	1.69	1.96
-25	(-13)	367	93	108	49	0.37	1.15	7.51	1.89	2.20
-20	(- 4)	470	119	138	56	0.42	1.48	8.42	2.12	2.47
-15	(+ 5)	594	150	174	63	0.46	1.87	9.42	2.38	2.76
-10	(+14)	742	187	217	70	0.50	2.34	10.56	2.66	3.09

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V2000RPM		Estático								
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]
-35	(-31)	192	48	56	37	0.29	0.60	5.15	1.30	1.51
-30	(-22)	264	67	77	45	0.34	0.83	5.89	1.48	1.73
-25	(-13)	350	88	103	53	0.40	1.10	6.63	1.67	1.94
-20	(- 4)	452	114	133	61	0.46	1.42	7.40	1.87	2.17
-15	(+ 5)	574	145	168	70	0.53	1.81	8.22	2.07	2.41
-10	(+14)	716	180	210	79	0.59	2.26	9.11	2.30	2.67

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V2000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	154	39	45	37	0.29	0.48	4.21	1.06	1.23	
-30 (-22)	231	58	68	46	0.35	0.73	4.97	1.25	1.45	
-25 (-13)	320	81	94	56	0.42	1.01	5.67	1.43	1.66	
-20 (- 4)	424	107	124	67	0.50	1.33	6.34	1.60	1.86	
-15 (+ 5)	544	137	159	78	0.58	1.71	7.01	1.77	2.05	
-10 (+14)	684	172	200	89	0.67	2.16	7.70	1.94	2.26	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	314	79	92	55	0.42	0.98	5.72	1.44	1.68	
-30 (-22)	423	106	124	65	0.48	1.32	6.53	1.65	1.91	
-25 (-13)	555	140	163	75	0.56	1.74	7.39	1.86	2.17	
-20 (- 4)	713	180	209	86	0.65	2.24	8.31	2.09	2.43	
-15 (+ 5)	901	227	264	97	0.73	2.84	9.29	2.34	2.72	
-10 (+14)	1121	282	328	108	0.82	3.54	10.36	2.61	3.04	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	286	72	84	56	0.42	0.90	5.11	1.29	1.50	
-30 (-22)	394	99	115	67	0.50	1.23	5.83	1.47	1.71	
-25 (-13)	525	132	154	80	0.59	1.65	6.58	1.66	1.93	
-20 (- 4)	682	172	200	92	0.69	2.14	7.36	1.85	2.16	
-15 (+ 5)	867	219	254	106	0.80	2.73	8.19	2.06	2.40	
-10 (+14)	1084	273	318	119	0.90	3.42	9.07	2.29	2.66	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V3000RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	258	65	76	55	0.42	0.81	4.66	1.18	1.37	
-30 (-22)	361	91	106	68	0.51	1.13	5.28	1.33	1.55	
-25 (-13)	486	122	142	82	0.61	1.52	5.91	1.49	1.73	
-20 (- 4)	636	160	186	97	0.73	2.00	6.54	1.65	1.92	
-15 (+ 5)	815	205	239	113	0.85	2.57	7.20	1.81	2.11	
-10 (+14)	1025	258	300	130	0.97	3.24	7.89	1.99	2.31	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V4500RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	466	117	137	87	0.65	1.46	5.31	1.34	1.56	
-30 (-22)	590	149	173	96	0.70	1.85	6.10	1.54	1.79	
-25 (-13)	769	194	225	112	0.82	2.41	6.85	1.73	2.01	
-20 (- 4)	987	249	289	131	0.97	3.10	7.52	1.89	2.20	
-15 (+ 5)	1227	309	360	153	1.11	3.86	8.08	2.04	2.37	
-10 (+14)	1475	372	432	175	1.21	4.65	8.49	2.14	2.49	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V4500RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	408	103	119	88	0.65	1.28	4.72	1.19	1.38	
-30 (-22)	544	137	160	102	0.72	1.71	5.41	1.36	1.59	
-25 (-13)	736	185	216	119	0.85	2.31	6.16	1.55	1.81	
-20 (- 4)	967	244	283	139	1.01	3.04	6.93	1.75	2.03	
-15 (+ 5)	1220	307	357	158	1.17	3.84	7.69	1.94	2.25	
-10 (+14)	1480	373	434	176	1.28	4.67	8.40	2.12	2.46	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V4500RPM		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	393	99	115	86	0.64	1.23	4.53	1.14	1.33	
-30 (-22)	510	129	150	105	0.72	1.60	4.90	1.24	1.44	
-25 (-13)	682	172	200	126	0.87	2.14	5.43	1.37	1.59	
-20 (- 4)	893	225	262	147	1.05	2.81	6.07	1.53	1.78	
-15 (+ 5)	1126	284	330	166	1.23	3.54	6.80	1.71	1.99	
-10 (+14)	1366	344	400	181	1.35	4.31	7.58	1.91	2.22	

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Pequena EUEM		
2 Suporte de bandeja	Sim		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.2	[mm]	(0.244" )
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	4.2	[mm]	(0.165" )
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESSO	6.2	[mm]	(0.244" )
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		