

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	VEG C6H
Voltagem/Frequencia Nominal	230 V 46-133 Hz
Código de Engenharia	513804019

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	230 / 46-133	[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	85 à 140 V	85 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	85 à 140 V	85 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 ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm ²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/5	[hp]
2 Deslocamento	6.44	[cm ³] (0.393 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	16.200	
3 Carga de óleo	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	10.28	[kg] (22.66 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig)

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	230 V 46-133 Hz 3~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Inverter	
2.1 Dispositivo de Partida	VCC3 1156 XXXXX	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	VCC31156XXXXX	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	12.03	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	12.03	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz)	3.30/3.30/3.30	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	3.30/3.30/3.30	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)	3.30/3.30/3.30	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - NOM - UKCA - UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V1400RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
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]
317	80	93	52	0.91	1.80	6.12	1.54	1.79

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V1600RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
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]
330	83	97	56	0.98	1.88	5.88	1.48	1.72

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V2000RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
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]
430	108	126	73	1.22	2.44	5.88	1.48	1.72

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V3000RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
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]
654	165	192	111	1.79	3.72	5.88	1.48	1.72

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V4000RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
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]
849	214	249	149	2.27	4.82	5.71	1.44	1.67

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V1400RPM		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)	178	45	52	30	0.52	1.01	5.90	1.49	1.73	
-30 (-22)	245	62	72	36	0.56	1.39	6.72	1.69	1.97	
-25 (-13)	324	82	95	43	0.67	1.84	7.57	1.91	2.22	
-20 (- 4)	422	106	124	49	0.82	2.40	8.55	2.16	2.51	
-15 (+ 5)	544	137	159	56	0.97	3.11	9.77	2.46	2.86	
-10 (+14)	698	176	205	62	1.10	4.00	11.32	2.85	3.32	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V1400RPM		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)	157	40	46	32	0.53	0.89	4.91	1.24	1.44	
-30 (-22)	226	57	66	39	0.59	1.28	5.80	1.46	1.70	
-25 (-13)	305	77	89	46	0.73	1.73	6.60	1.66	1.93	
-20 (- 4)	399	101	117	54	0.89	2.27	7.40	1.87	2.17	
-15 (+ 5)	516	130	151	62	1.07	2.95	8.31	2.09	2.43	
-10 (+14)	661	167	194	70	1.21	3.79	9.41	2.37	2.76	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V1400RPM		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)	129	32	38	33	0.65	0.73	3.90	0.98	1.14	
-30 (-22)	204	51	60	40	0.72	1.16	4.97	1.25	1.46	
-25 (-13)	285	72	84	49	0.86	1.62	5.81	1.46	1.70	
-20 (- 4)	379	96	111	58	1.04	2.16	6.53	1.64	1.91	
-15 (+ 5)	493	124	144	69	1.23	2.81	7.21	1.82	2.11	
-10 (+14)	632	159	185	79	1.39	3.62	7.96	2.01	2.33	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V1600RPM		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)	200	50	59	35	0.50	1.13	5.67	1.43	1.66	
-30 (-22)	279	70	82	42	0.66	1.58	6.56	1.65	1.92	
-25 (-13)	372	94	109	49	0.82	2.11	7.52	1.89	2.20	
-20 (- 4)	482	121	141	56	0.97	2.74	8.60	2.17	2.52	
-15 (+ 5)	611	154	179	62	1.10	3.49	9.88	2.49	2.89	
-10 (+14)	763	192	223	67	1.18	4.37	11.41	2.88	3.34	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V1600RPM		Estático								
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]
-35	(-31)	181	46	53	36	0.59	1.02	4.98	1.26	1.46
-30	(-22)	253	64	74	44	0.74	1.43	5.78	1.46	1.69
-25	(-13)	340	86	100	52	0.90	1.93	6.55	1.65	1.92
-20	(- 4)	446	112	131	60	1.06	2.54	7.37	1.86	2.16
-15	(+ 5)	574	145	168	69	1.21	3.28	8.30	2.09	2.43
-10	(+14)	726	183	213	77	1.33	4.16	9.42	2.37	2.76

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V1600RPM		Estático								
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]
-35	(-31)	149	38	44	37	0.61	0.84	4.03	1.01	1.18
-30	(-22)	214	54	63	44	0.75	1.21	4.88	1.23	1.43
-25	(-13)	297	75	87	53	0.92	1.68	5.63	1.42	1.65
-20	(- 4)	400	101	117	63	1.10	2.27	6.35	1.60	1.86
-15	(+ 5)	526	133	154	74	1.28	3.00	7.10	1.79	2.08
-10	(+14)	679	171	199	85	1.44	3.89	7.95	2.00	2.33

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V2000RPM		Estático								
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]
-35	(-31)	258	65	76	45	0.63	1.46	5.73	1.44	1.68
-30	(-22)	349	88	102	52	0.70	1.98	6.63	1.67	1.94
-25	(-13)	458	115	134	61	0.86	2.60	7.53	1.90	2.21
-20	(- 4)	592	149	173	69	1.06	3.37	8.53	2.15	2.50
-15	(+ 5)	755	190	221	78	1.26	4.31	9.72	2.45	2.85
-10	(+14)	954	240	280	85	1.43	5.47	11.19	2.82	3.28

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V2000RPM		Estático								
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]
-35	(-31)	235	59	69	47	0.67	1.33	5.05	1.27	1.48
-30	(-22)	324	82	95	55	0.78	1.84	5.86	1.48	1.72
-25	(-13)	430	108	126	65	0.96	2.44	6.60	1.66	1.93
-20	(- 4)	557	140	163	76	1.17	3.17	7.36	1.86	2.16
-15	(+ 5)	712	179	209	86	1.38	4.06	8.24	2.08	2.42
-10	(+14)	899	227	264	96	1.54	5.15	9.33	2.35	2.73

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))				
@115V2000RPM		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)	189	48	55	48	0.80	1.07	3.96	1.00	1.16
-30 (-22)	281	71	82	58	0.94	1.59	4.86	1.22	1.42
-25 (-13)	387	98	113	69	1.15	2.20	5.61	1.41	1.64
-20 (- 4)	512	129	150	81	1.38	2.91	6.31	1.59	1.85
-15 (+ 5)	662	167	194	94	1.59	3.78	7.05	1.78	2.07
-10 (+14)	842	212	247	106	1.76	4.82	7.93	2.00	2.32

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
@115V3000RPM		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)	387	98	113	68	0.92	2.19	5.67	1.43	1.66
-30 (-22)	520	131	152	82	1.21	2.95	6.38	1.61	1.87
-25 (-13)	675	170	198	94	1.47	3.83	7.19	1.81	2.11
-20 (- 4)	865	218	253	106	1.70	4.92	8.16	2.06	2.39
-15 (+ 5)	1103	278	323	118	1.90	6.30	9.33	2.35	2.73
-10 (+14)	1405	354	412	130	2.07	8.05	10.74	2.71	3.15

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
@115V3000RPM		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)	359	90	105	74	1.08	2.03	4.83	1.22	1.42
-30 (-22)	492	124	144	88	1.36	2.79	5.60	1.41	1.64
-25 (-13)	641	162	188	101	1.61	3.64	6.37	1.61	1.87
-20 (- 4)	821	207	240	114	1.84	4.67	7.20	1.81	2.11
-15 (+ 5)	1045	263	306	129	2.05	5.96	8.12	2.05	2.38
-10 (+14)	1327	334	389	144	2.23	7.60	9.17	2.31	2.69

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))				
@115V3000RPM		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)	289	73	85	74	1.14	1.63	3.89	0.98	1.14
-30 (-22)	437	110	128	90	1.41	2.47	4.81	1.21	1.41
-25 (-13)	596	150	175	106	1.67	3.38	5.62	1.42	1.65
-20 (- 4)	782	197	229	123	1.91	4.45	6.39	1.61	1.87
-15 (+ 5)	1007	254	295	141	2.13	5.75	7.16	1.80	2.10
-10 (+14)	1286	324	377	162	2.33	7.37	7.96	2.01	2.33

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V4000RPM		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)	524	132	154	90	1.37	2.96	5.77	1.45	1.69	
-30 (-22)	673	170	197	111	1.62	3.81	6.18	1.56	1.81	
-25 (-13)	912	230	267	133	1.94	5.18	6.87	1.73	2.01	
-20 (- 4)	1217	307	357	155	2.28	6.93	7.83	1.97	2.29	
-15 (+ 5)	1564	394	458	173	2.60	8.93	9.03	2.28	2.65	
-10 (+14)	1929	486	565	185	2.86	11.05	10.47	2.64	3.07	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V4000RPM		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)	432	109	127	93	1.43	2.44	4.66	1.17	1.37	
-30 (-22)	601	151	176	114	1.66	3.40	5.34	1.35	1.57	
-25 (-13)	846	213	248	138	1.98	4.80	6.10	1.54	1.79	
-20 (- 4)	1143	288	335	164	2.34	6.51	6.93	1.75	2.03	
-15 (+ 5)	1469	370	430	187	2.70	8.39	7.82	1.97	2.29	
-10 (+14)	1799	453	527	206	3.01	10.31	8.75	2.21	2.56	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V4000RPM		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)	305	77	89	94	1.64	1.72	3.23	0.81	0.95	
-30 (-22)	495	125	145	115	1.85	2.81	4.33	1.09	1.27	
-25 (-13)	748	189	219	140	2.16	4.25	5.32	1.34	1.56	
-20 (- 4)	1040	262	305	168	2.54	5.92	6.18	1.56	1.81	
-15 (+ 5)	1347	339	395	196	2.94	7.69	6.91	1.74	2.03	
-10 (+14)	1644	414	482	221	3.31	9.42	7.49	1.89	2.19	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EG/F/AMEM versão 2		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.2 +0.12/-0.08	[mm]	(0.323" +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		