

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	VEG Y7C
Voltagem/Frequencia Nominal	230 V 53-133 Hz
Código de Engenharia	513800035

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	230 / 53-133	[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	198 à 265 V	198 à 265 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 265 V	198 à 265 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	7.7	[kgf/cm ²] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	9.8	[kgf/cm ²] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/5	[hp]
2 Deslocamento	7.15	[cm ³] (0.436 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	18.000	
3 Carga de óleo	430	[ml] (14.54 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	MINERAL / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	10.93	[kg] (24.10 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	230 V 53-133 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	7.60	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	7.60	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V1600RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 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]	
230	58	67	38	0.31	0.72	6.10	1.54	1.79	

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V2000RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 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]	
280	71	82	47	0.39	0.88	5.98	1.51	1.75	

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V3000RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 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]	
450	113	132	77	0.59	1.41	5.86	1.48	1.72	

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V4000RPM			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 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]	
580	146	170	104	0.80	1.82	5.56	1.40	1.63	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V1600RPM		ASHRAE32 Estático				(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
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)	114	29	33	26	0.21	0.36	4.37	1.10	1.28
-30	(-22)	175	44	51	29	0.24	0.55	5.93	1.50	1.74
-25	(-13)	238	60	70	33	0.27	0.75	7.25	1.83	2.12
-20	(- 4)	308	78	90	36	0.29	0.97	8.48	2.14	2.49
-15	(+ 5)	389	98	114	40	0.31	1.22	9.82	2.47	2.88
-10	(+14)	487	123	143	43	0.33	1.54	11.43	2.88	3.35

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V1600RPM		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)	94	24	28	26	0.21	0.29	3.61	0.91	1.06
-30	(-22)	161	41	47	30	0.25	0.50	5.26	1.32	1.54
-25	(-13)	228	57	67	35	0.29	0.72	6.56	1.65	1.92
-20	(- 4)	301	76	88	39	0.32	0.94	7.69	1.94	2.25
-15	(+ 5)	383	96	112	43	0.35	1.21	8.83	2.23	2.59
-10	(+14)	480	121	141	47	0.38	1.51	10.15	2.56	2.97

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V1600RPM		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)	79	20	23	25	0.22	0.25	3.12	0.79	0.91
-30	(-22)	144	36	42	30	0.26	0.45	4.70	1.18	1.38
-25	(-13)	207	52	61	36	0.30	0.65	5.83	1.47	1.71
-20	(- 4)	274	69	80	41	0.34	0.86	6.71	1.69	1.96
-15	(+ 5)	349	88	102	47	0.38	1.10	7.49	1.89	2.19
-10	(+14)	436	110	128	52	0.42	1.38	8.35	2.10	2.45

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V2000RPM		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)	160	40	47	34	0.28	0.50	4.72	1.19	1.38
-30	(-22)	218	55	64	38	0.31	0.68	5.64	1.42	1.65
-25	(-13)	284	72	83	43	0.34	0.89	6.65	1.68	1.95
-20	(- 4)	365	92	107	47	0.37	1.15	7.82	1.97	2.29
-15	(+ 5)	468	118	137	51	0.39	1.47	9.23	2.32	2.70
-10	(+14)	599	151	175	55	0.42	1.89	10.93	2.75	3.20

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V2000RPM		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)	159	40	47	34	0.30	0.50	4.70	1.18	1.38
-30	(-22)	214	54	63	39	0.34	0.67	5.48	1.38	1.61
-25	(-13)	277	70	81	44	0.37	0.87	6.29	1.59	1.84
-20	(- 4)	353	89	103	49	0.40	1.11	7.21	1.82	2.11
-15	(+ 5)	450	113	132	54	0.43	1.42	8.29	2.09	2.43
-10	(+14)	574	145	168	60	0.47	1.81	9.61	2.42	2.82

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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35 (-31)	138	35	40	34	0.29	0.43	4.10	1.03	1.20
-30 (-22)	191	48	56	39	0.33	0.60	4.87	1.23	1.43
-25 (-13)	251	63	73	45	0.37	0.79	5.61	1.41	1.64
-20 (- 4)	323	81	95	51	0.41	1.01	6.38	1.61	1.87
-15 (+ 5)	414	104	121	57	0.45	1.30	7.27	1.83	2.13
-10 (+14)	532	134	156	64	0.50	1.68	8.32	2.10	2.44

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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35 (-31)	269	68	79	56	0.44	0.84	4.79	1.21	1.40
-30 (-22)	347	87	102	62	0.47	1.09	5.58	1.41	1.63
-25 (-13)	438	110	128	68	0.51	1.37	6.47	1.63	1.90
-20 (- 4)	551	139	162	74	0.56	1.73	7.51	1.89	2.20
-15 (+ 5)	697	176	204	79	0.61	2.19	8.77	2.21	2.57
-10 (+14)	884	223	259	86	0.66	2.79	10.29	2.59	3.02

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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35 (-31)	253	64	74	55	0.47	0.79	4.63	1.17	1.36
-30 (-22)	336	85	98	63	0.49	1.05	5.32	1.34	1.56
-25 (-13)	429	108	126	70	0.53	1.35	6.08	1.53	1.78
-20 (- 4)	543	137	159	78	0.58	1.71	6.96	1.75	2.04
-15 (+ 5)	686	173	201	85	0.64	2.16	8.03	2.02	2.35
-10 (+14)	868	219	254	93	0.71	2.74	9.33	2.35	2.73

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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35 (-31)	240	61	70	55	0.56	0.75	4.37	1.10	1.28
-30 (-22)	322	81	94	65	0.56	1.01	4.95	1.25	1.45
-25 (-13)	412	104	121	74	0.58	1.29	5.58	1.41	1.64
-20 (- 4)	519	131	152	83	0.62	1.63	6.31	1.59	1.85
-15 (+ 5)	654	165	192	91	0.68	2.06	7.19	1.81	2.11
-10 (+14)	824	208	242	99	0.75	2.60	8.28	2.09	2.43

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V4000RPM		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)	330	83	97	75	0.57	1.03	4.39	1.11	1.29	
-30 (-22)	445	112	130	85	0.64	1.39	5.23	1.32	1.53	
-25 (-13)	584	147	171	95	0.71	1.83	6.15	1.55	1.80	
-20 (- 4)	754	190	221	105	0.78	2.37	7.19	1.81	2.11	
-15 (+ 5)	959	242	281	115	0.85	3.02	8.38	2.11	2.45	
-10 (+14)	1206	304	353	124	0.91	3.80	9.75	2.46	2.86	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V4000RPM		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)	299	75	88	73	0.59	0.94	4.13	1.04	1.21	
-30 (-22)	417	105	122	84	0.67	1.31	4.93	1.24	1.45	
-25 (-13)	559	141	164	96	0.74	1.75	5.78	1.46	1.69	
-20 (- 4)	729	184	214	108	0.81	2.29	6.71	1.69	1.97	
-15 (+ 5)	934	235	274	120	0.88	2.94	7.75	1.95	2.27	
-10 (+14)	1179	297	346	132	0.95	3.72	8.93	2.25	2.62	

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V4000RPM		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)	276	70	81	73	0.58	0.86	3.78	0.95	1.11	
-30 (-22)	389	98	114	86	0.67	1.22	4.53	1.14	1.33	
-25 (-13)	524	132	154	99	0.76	1.65	5.29	1.33	1.55	
-20 (- 4)	686	173	201	113	0.85	2.16	6.08	1.53	1.78	
-15 (+ 5)	882	222	258	127	0.94	2.78	6.95	1.75	2.04	
-10 (+14)	1116	281	327	141	1.03	3.52	7.93	2.00	2.32	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena EG/F/AMEM Versão 2		
2 Suporte de bandeja	Sim		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo		
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		
3.3 PROCESSO	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		