

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	FMS Y9C
Voltagem/Frequência Nominal	230 V 90-315 Hz
Código de Engenharia	518000034

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	230 / 90-315	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 0°C	(-31°F à 32°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)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
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 ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/7	[hp]
2 Deslocamento	6.51	[cm ³] (0.397 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	18.800	
3 Carga de óleo	140	[ml] (4.73 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	3.58	[kg] (7.89 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	230 V 90-315 Hz 3~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Inverter	
2.1 Dispositivo de Partida	CF02F01L	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	CF02F01 L 00 XX F	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	15.35	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	15.35	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (90/315 Hz)	2.17	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (90/315 Hz)	1.25	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (90/315 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - NOM - TUV - UKCA - UL - VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V1800RPM			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]
228	57	67	42	0.83	0.72	5.44	1.37	1.59

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V2800RPM			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]
348	88	102	59	1.14	1.09	5.87	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]
509	128	149	88	1.60	1.60	5.80	1.46	1.70

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V5000RPM			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]
619	156	181	110	1.95	1.94	5.63	1.42	1.65

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V6300RPM			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]
733	185	215	136	2.42	2.30	5.39	1.36	1.58

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V1800RPM		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)	127	32	37	26	0.52	0.40	4.90	1.23	1.44	
-30 (-22)	177	45	52	30	0.60	0.55	5.89	1.48	1.72	
-25 (-13)	235	59	69	34	0.68	0.74	6.85	1.73	2.01	
-20 (- 4)	305	77	89	39	0.77	0.96	7.88	1.99	2.31	
-15 (+ 5)	387	97	113	43	0.85	1.22	9.03	2.27	2.64	
-10 (+14)	484	122	142	47	0.92	1.53	10.37	2.61	3.04	
-5 (+23)	599	151	176	50	0.97	1.89	11.98	3.02	3.51	
0 (+32)	733	185	215	52	1.00	2.32	13.92	3.51	4.08	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V1800RPM		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)	115	29	34	27	0.54	0.36	4.32	1.09	1.27	
-30 (-22)	163	41	48	31	0.63	0.51	5.18	1.30	1.52	
-25 (-13)	221	56	65	37	0.74	0.69	5.96	1.50	1.75	
-20 (- 4)	290	73	85	43	0.84	0.91	6.75	1.70	1.98	
-15 (+ 5)	372	94	109	49	0.95	1.17	7.60	1.92	2.23	
-10 (+14)	470	118	138	55	1.05	1.48	8.60	2.17	2.52	
-5 (+23)	586	148	172	60	1.14	1.85	9.81	2.47	2.88	
0 (+32)	721	182	211	64	1.21	2.29	11.31	2.85	3.31	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V1800RPM		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)	110	28	32	28	0.56	0.34	3.95	0.99	1.16	
-30 (-22)	156	39	46	33	0.67	0.49	4.71	1.19	1.38	
-25 (-13)	211	53	62	40	0.79	0.66	5.36	1.35	1.57	
-20 (- 4)	279	70	82	47	0.92	0.87	5.95	1.50	1.74	
-15 (+ 5)	360	91	105	55	1.06	1.13	6.56	1.65	1.92	
-10 (+14)	457	115	134	63	1.20	1.44	7.25	1.83	2.13	
-5 (+23)	573	144	168	71	1.33	1.81	8.11	2.04	2.38	
0 (+32)	709	179	208	78	1.45	2.25	9.20	2.32	2.69	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V2800RPM		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)	198	50	58	39	0.77	0.62	5.07	1.28	1.49	
-30 (-22)	269	68	79	45	0.87	0.84	6.02	1.52	1.76	
-25 (-13)	360	91	106	51	0.99	1.13	7.02	1.77	2.06	
-20 (- 4)	472	119	138	58	1.11	1.48	8.12	2.05	2.38	
-15 (+ 5)	604	152	177	65	1.23	1.90	9.33	2.35	2.73	
-10 (+14)	757	191	222	71	1.34	2.39	10.69	2.69	3.13	
-5 (+23)	932	235	273	76	1.42	2.95	12.22	3.08	3.58	
0 (+32)	1129	284	331	80	1.47	3.58	13.95	3.52	4.09	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V2800RPM		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)	186	47	55	40	0.80	0.58	4.66	1.18	1.37	
-30 (-22)	253	64	74	47	0.91	0.79	5.46	1.38	1.60	
-25 (-13)	341	86	100	54	1.05	1.07	6.27	1.58	1.84	
-20 (- 4)	449	113	132	63	1.20	1.41	7.12	1.79	2.09	
-15 (+ 5)	578	146	169	72	1.35	1.82	8.04	2.03	2.36	
-10 (+14)	728	184	213	80	1.49	2.30	9.06	2.28	2.66	
-5 (+23)	900	227	264	88	1.62	2.85	10.21	2.57	2.99	
0 (+32)	1094	276	321	95	1.72	3.47	11.51	2.90	3.37	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V2800RPM		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)	169	43	50	41	0.82	0.53	4.11	1.04	1.20	
-30 (-22)	234	59	69	48	0.95	0.73	4.87	1.23	1.43	
-25 (-13)	319	80	93	57	1.10	1.00	5.60	1.41	1.64	
-20 (- 4)	424	107	124	67	1.28	1.33	6.32	1.59	1.85	
-15 (+ 5)	551	139	161	78	1.46	1.74	7.06	1.78	2.07	
-10 (+14)	699	176	205	89	1.64	2.21	7.85	1.98	2.30	
-5 (+23)	869	219	255	100	1.81	2.75	8.72	2.20	2.56	
0 (+32)	1061	267	311	109	1.96	3.36	9.70	2.44	2.84	

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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	284	72	83	56	1.08	0.89	5.06	1.28	1.48	
-30 (-22)	391	99	115	66	1.25	1.23	5.90	1.49	1.73	
-25 (-13)	518	130	152	77	1.42	1.62	6.78	1.71	1.99	
-20 (- 4)	669	169	196	87	1.59	2.10	7.73	1.95	2.27	
-15 (+ 5)	848	214	249	96	1.76	2.67	8.80	2.22	2.58	
-10 (+14)	1060	267	311	106	1.92	3.34	10.01	2.52	2.93	
-5 (+23)	1310	330	384	115	2.06	4.14	11.39	2.87	3.34	
0 (+32)	1601	403	469	123	2.18	5.07	13.00	3.27	3.81	

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%			+/- 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	56	1.08	0.79	4.52	1.14	1.32	
-30 (-22)	361	91	106	68	1.27	1.13	5.30	1.34	1.55	
-25 (-13)	488	123	143	80	1.48	1.53	6.08	1.53	1.78	
-20 (- 4)	638	161	187	93	1.69	2.00	6.88	1.73	2.02	
-15 (+ 5)	815	205	239	105	1.90	2.57	7.74	1.95	2.27	
-10 (+14)	1024	258	300	118	2.11	3.23	8.69	2.19	2.55	
-5 (+23)	1269	320	372	130	2.31	4.01	9.77	2.46	2.86	
0 (+32)	1555	392	456	142	2.50	4.93	11.01	2.77	3.23	

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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	227	57	67	56	1.09	0.71	4.04	1.02	1.18	
-30 (-22)	336	85	98	69	1.30	1.05	4.83	1.22	1.41	
-25 (-13)	462	116	135	83	1.53	1.45	5.55	1.40	1.63	
-20 (- 4)	610	154	179	98	1.77	1.92	6.26	1.58	1.83	
-15 (+ 5)	785	198	230	113	2.02	2.47	6.96	1.75	2.04	
-10 (+14)	990	249	290	128	2.27	3.12	7.71	1.94	2.26	
-5 (+23)	1230	310	360	144	2.52	3.89	8.54	2.15	2.50	
0 (+32)	1510	380	442	160	2.76	4.79	9.48	2.39	2.78	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V6300RPM		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)	415	105	122	91	1.70	1.30	4.57	1.15	1.34	
-30 (-22)	541	136	159	104	1.90	1.70	5.26	1.33	1.54	
-25 (-13)	725	183	213	122	2.18	2.27	5.96	1.50	1.75	
-20 (- 4)	957	241	280	142	2.50	3.01	6.71	1.69	1.96	
-15 (+ 5)	1228	309	360	163	2.82	3.86	7.53	1.90	2.21	
-10 (+14)	1529	385	448	181	3.09	4.82	8.47	2.14	2.48	
-5 (+23)	1850	466	542	193	3.26	5.85	9.57	2.41	2.81	
0 (+32)	2183	550	640	198	3.30	6.92	10.87	2.74	3.18	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V6300RPM		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)	395	100	116	93	1.74	1.24	4.23	1.07	1.24	
-30 (-22)	523	132	153	108	1.98	1.64	4.88	1.23	1.43	
-25 (-13)	700	176	205	127	2.28	2.20	5.51	1.39	1.62	
-20 (- 4)	917	231	269	149	2.61	2.88	6.18	1.56	1.81	
-15 (+ 5)	1165	294	341	169	2.92	3.67	6.91	1.74	2.02	
-10 (+14)	1434	361	420	186	3.17	4.52	7.74	1.95	2.27	
-5 (+23)	1716	432	503	197	3.31	5.43	8.72	2.20	2.55	
0 (+32)	2001	504	586	199	3.30	6.35	9.87	2.49	2.89	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V6300RPM		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)	357	90	105	91	1.71	1.12	3.94	0.99	1.15	
-30 (-22)	497	125	146	110	2.01	1.56	4.54	1.14	1.33	
-25 (-13)	678	171	199	132	2.36	2.13	5.12	1.29	1.50	
-20 (- 4)	890	224	261	156	2.72	2.80	5.70	1.44	1.67	
-15 (+ 5)	1124	283	329	177	3.04	3.54	6.34	1.60	1.86	
-10 (+14)	1372	346	402	195	3.29	4.33	7.06	1.78	2.07	
-5 (+23)	1625	409	476	206	3.42	5.14	7.91	1.99	2.32	
0 (+32)	1873	472	549	207	3.38	5.94	8.92	2.25	2.61	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base			
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	Curvo Paralelo à Placa base		
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	Curv.Paral.Pl.base +45° p/trás		
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		