

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>FMX A9C</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>230 V 43 -134 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>513908215</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	230 / 43 -134	[ 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 <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	1/7	[hp]
2 Deslocamento	8.74	[cm <sup>3</sup> ] (0.533 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	22.000	
3 Carga de óleo	175	[ml] (5.92 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	4.8	[kg] (10.58 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	230 V 43-134 Hz 3~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Inverter	
2.1 Dispositivo de Partida	CF02C05	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	INVERTER CF02C05	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	20.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	20.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (43 /134 Hz)	1.70	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (43 /134 Hz)	1.70	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (43 /134 Hz)	1.70	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V1300RPM</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]
212	53	62	37	0.59	0.67	5.81	1.46	1.70

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V2000RPM</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]
334	84	98	54	0.84	1.05	6.14	1.55	1.80

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V3000RPM</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]
495	125	145	82	1.24	1.55	6.07	1.53	1.78

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V4000RPM</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]
614	155	180	106	1.53	1.93	5.80	1.46	1.70

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V1300RPM</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)	130	33	38	22	0.40	0.41	6.04	1.52	1.77
-30	(-22)	179	45	52	26	0.45	0.56	6.76	1.70	1.98
-25	(-13)	234	59	69	31	0.51	0.73	7.65	1.93	2.24
-20	(- 4)	300	76	88	34	0.57	0.94	8.75	2.20	2.56
-15	(+ 5)	379	96	111	38	0.63	1.19	10.07	2.54	2.95
-10	(+14)	476	120	139	41	0.68	1.50	11.64	2.93	3.41
-5	(+23)	593	150	174	44	0.72	1.88	13.48	3.40	3.95
0	(+32)	735	185	216	47	0.75	2.33	15.62	3.94	4.58

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V1300RPM		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)	117	30	34	22	0.42	0.37	5.30	1.34	1.55
-30	(-22)	165	42	48	28	0.48	0.52	5.88	1.48	1.72
-25	(-13)	219	55	64	33	0.54	0.69	6.57	1.65	1.92
-20	(- 4)	282	71	83	38	0.62	0.89	7.38	1.86	2.16
-15	(+ 5)	358	90	105	43	0.70	1.13	8.36	2.11	2.45
-10	(+14)	449	113	132	47	0.78	1.42	9.51	2.40	2.79
-5	(+23)	561	141	164	52	0.85	1.78	10.86	2.74	3.18
0	(+32)	697	176	204	56	0.91	2.21	12.43	3.13	3.64

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V1300RPM		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)	102	26	30	22	0.42	0.32	4.55	1.15	1.33
-30	(-22)	149	38	44	29	0.48	0.47	5.07	1.28	1.49
-25	(-13)	201	51	59	36	0.56	0.63	5.63	1.42	1.65
-20	(- 4)	260	66	76	42	0.65	0.82	6.25	1.57	1.83
-15	(+ 5)	332	84	97	48	0.75	1.04	6.95	1.75	2.04
-10	(+14)	418	105	122	54	0.84	1.32	7.76	1.96	2.27
-5	(+23)	523	132	153	60	0.94	1.66	8.70	2.19	2.55
0	(+32)	651	164	191	66	1.03	2.06	9.79	2.47	2.87

CONDICÕES 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)	205	52	60	34	0.59	0.64	6.02	1.52	1.77
-30	(-22)	271	68	80	40	0.66	0.85	6.81	1.72	2.00
-25	(-13)	355	89	104	46	0.74	1.11	7.74	1.95	2.27
-20	(- 4)	458	115	134	52	0.82	1.44	8.83	2.22	2.59
-15	(+ 5)	583	147	171	58	0.91	1.83	10.08	2.54	2.95
-10	(+14)	731	184	214	63	0.99	2.31	11.52	2.90	3.38
-5	(+23)	906	228	266	69	1.06	2.87	13.15	3.31	3.85
0	(+32)	1110	280	325	74	1.11	3.52	15.00	3.78	4.39

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES 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)	183	46	54	35	0.58	0.57	5.27	1.33	1.55
-30	(-22)	250	63	73	42	0.67	0.78	5.98	1.51	1.75
-25	(-13)	333	84	98	49	0.77	1.04	6.77	1.71	1.98
-20	(- 4)	435	110	127	57	0.88	1.37	7.66	1.93	2.24
-15	(+ 5)	557	140	163	64	1.00	1.75	8.65	2.18	2.53
-10	(+14)	702	177	206	72	1.11	2.21	9.77	2.46	2.86
-5	(+23)	872	220	256	79	1.21	2.76	11.02	2.78	3.23
0	(+32)	1070	270	314	87	1.29	3.39	12.42	3.13	3.64

CONDICÕES 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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	161	41	47	34	0.58	0.50	4.70	1.18	1.38
-30	(-22)	227	57	67	42	0.69	0.71	5.37	1.35	1.57
-25	(-13)	308	78	90	51	0.81	0.97	6.06	1.53	1.77
-20	(- 4)	406	102	119	60	0.94	1.28	6.78	1.71	1.99
-15	(+ 5)	524	132	154	70	1.08	1.65	7.55	1.90	2.21
-10	(+14)	664	167	195	79	1.21	2.10	8.39	2.11	2.46
-5	(+23)	828	209	243	89	1.34	2.62	9.30	2.34	2.72
0	(+32)	1019	257	298	99	1.46	3.23	10.30	2.59	3.02

CONDICÕES 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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	297	75	87	50	0.80	0.93	5.93	1.49	1.74
-30	(-22)	407	103	119	61	0.93	1.28	6.67	1.68	1.95
-25	(-13)	534	135	156	71	1.08	1.68	7.49	1.89	2.19
-20	(- 4)	685	173	201	82	1.22	2.15	8.41	2.12	2.47
-15	(+ 5)	867	218	254	92	1.37	2.73	9.48	2.39	2.78
-10	(+14)	1087	274	319	101	1.52	3.43	10.71	2.70	3.14
-5	(+23)	1353	341	397	111	1.66	4.28	12.13	3.06	3.55
0	(+32)	1672	421	490	122	1.80	5.30	13.77	3.47	4.03

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES 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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	275	69	81	51	0.82	0.86	5.37	1.35	1.57
-30	(-22)	382	96	112	64	0.98	1.20	6.00	1.51	1.76
-25	(-13)	506	128	148	76	1.14	1.59	6.69	1.68	1.96
-20	(- 4)	653	165	191	87	1.32	2.05	7.46	1.88	2.19
-15	(+ 5)	832	210	244	99	1.50	2.62	8.35	2.11	2.45
-10	(+14)	1048	264	307	111	1.68	3.31	9.39	2.37	2.75
-5	(+23)	1310	330	384	124	1.86	4.14	10.60	2.67	3.10
0	(+32)	1624	409	476	137	2.03	5.15	12.00	3.02	3.52

CONDICÕES 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%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	250	63	73	51	0.78	0.78	4.95	1.25	1.45
-30	(-22)	351	88	103	64	0.96	1.10	5.47	1.38	1.60
-25	(-13)	468	118	137	78	1.15	1.47	6.03	1.52	1.77
-20	(- 4)	608	153	178	91	1.36	1.91	6.66	1.68	1.95
-15	(+ 5)	779	196	228	105	1.57	2.45	7.38	1.86	2.16
-10	(+14)	987	249	289	120	1.79	3.12	8.22	2.07	2.41
-5	(+23)	1241	313	364	135	2.01	3.93	9.21	2.32	2.70
0	(+32)	1547	390	453	150	2.23	4.90	10.37	2.61	3.04

CONDICÕES 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)	341	86	100	62	0.96	1.07	5.52	1.39	1.62
-30	(-22)	485	122	142	78	1.13	1.52	6.23	1.57	1.83
-25	(-13)	675	170	198	95	1.37	2.12	7.08	1.78	2.07
-20	(- 4)	901	227	264	112	1.65	2.83	8.03	2.02	2.35
-15	(+ 5)	1154	291	338	128	1.92	3.63	9.04	2.28	2.65
-10	(+14)	1425	359	417	142	2.13	4.49	10.08	2.54	2.95
-5	(+23)	1704	429	499	153	2.26	5.39	11.11	2.80	3.25
0	(+32)	1983	500	581	160	2.24	6.29	12.09	3.05	3.54

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V4000RPM		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)	326	82	95	66	1.01	1.02	4.96	1.25	1.45
-30	(-22)	453	114	133	82	1.17	1.42	5.54	1.40	1.62
-25	(-13)	627	158	184	100	1.42	1.97	6.25	1.58	1.83
-20	(- 4)	838	211	246	118	1.71	2.63	7.07	1.78	2.07
-15	(+ 5)	1079	272	316	136	2.00	3.39	7.95	2.00	2.33
-10	(+14)	1338	337	392	152	2.25	4.22	8.86	2.23	2.60
-5	(+23)	1608	405	471	165	2.41	5.08	9.77	2.46	2.86
0	(+32)	1879	474	551	174	2.44	5.96	10.63	2.68	3.11

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V4000RPM		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)	299	75	88	70	1.09	0.94	4.30	1.08	1.26
-30	(-22)	413	104	121	87	1.24	1.29	4.82	1.22	1.41
-25	(-13)	575	145	169	105	1.49	1.81	5.49	1.38	1.61
-20	(- 4)	777	196	228	124	1.79	2.44	6.25	1.58	1.83
-15	(+ 5)	1010	254	296	142	2.10	3.18	7.09	1.79	2.08
-10	(+14)	1263	318	370	159	2.37	3.98	7.95	2.00	2.33
-5	(+23)	1528	385	448	174	2.56	4.83	8.80	2.22	2.58
0	(+32)	1795	452	526	185	2.63	5.69	9.62	2.42	2.82

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base			
2 Suporte de bandeja	Sim		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.1	[mm]	(0.240" )
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	5.1	[mm]	(0.201" )
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESSO	6	[mm]	(0.236" )
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		