

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>FMX C9C</b>
Voltagem/Frequencia Nominal	<b>230 V 43 -134 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>513908170</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES 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	1/6	[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	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### 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	17.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	17.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (43 /134 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (43 /134 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (43 /134 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CCC - UL - VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V1300RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temperatura de condensação <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]
213	54	62	35	0.57	0.67	6.02	1.52	1.76

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V1600RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temperatura de condensação <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]
269	68	79	43	0.67	0.84	6.33	1.60	1.85

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V2000RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temperatura de condensação <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]
342	86	100	54	0.84	1.07	6.37	1.61	1.87

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V3000RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temperatura de condensação <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]
514	130	151	81	1.49	1.61	6.35	1.60	1.86

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V4000RPM</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Estático</b>		Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temperatura de condensação <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]
632	159	185	106	1.91	1.98	5.97	1.50	1.75

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V1300RPM		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)	131	33	38	21	0.47	0.41	6.18	1.56	1.81	
-30 (-22)	176	44	51	25	0.51	0.55	7.03	1.77	2.06	
-25 (-13)	230	58	67	29	0.56	0.72	8.01	2.02	2.35	
-20 (- 4)	297	75	87	32	0.61	0.93	9.16	2.31	2.68	
-15 (+ 5)	380	96	111	36	0.65	1.19	10.50	2.65	3.08	
-10 (+14)	480	121	141	40	0.69	1.51	12.06	3.04	3.53	
-5 (+23)	600	151	176	43	0.71	1.90	13.89	3.50	4.07	
0 (+32)	744	187	218	46	0.70	2.36	16.01	4.03	4.69	

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%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	116	29	34	22	0.49	0.36	5.35	1.35	1.57	
-30 (-22)	160	40	47	26	0.52	0.50	6.08	1.53	1.78	
-25 (-13)	214	54	63	31	0.57	0.67	6.88	1.73	2.02	
-20 (- 4)	280	71	82	36	0.64	0.88	7.78	1.96	2.28	
-15 (+ 5)	361	91	106	41	0.71	1.14	8.82	2.22	2.59	
-10 (+14)	460	116	135	46	0.78	1.45	10.03	2.53	2.94	
-5 (+23)	579	146	170	51	0.85	1.83	11.44	2.88	3.35	
0 (+32)	720	181	211	55	0.91	2.28	13.09	3.30	3.84	

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%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	94	24	28	22	0.49	0.29	4.33	1.09	1.27	
-30 (-22)	138	35	41	27	0.51	0.43	5.03	1.27	1.48	
-25 (-13)	192	48	56	33	0.57	0.60	5.75	1.45	1.68	
-20 (- 4)	258	65	75	40	0.66	0.81	6.51	1.64	1.91	
-15 (+ 5)	338	85	99	46	0.76	1.06	7.35	1.85	2.15	
-10 (+14)	436	110	128	52	0.87	1.37	8.30	2.09	2.43	
-5 (+23)	553	139	162	59	0.99	1.75	9.39	2.37	2.75	
0 (+32)	693	175	203	65	1.11	2.20	10.66	2.69	3.12	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

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)	204	51	60	33	0.60	0.64	6.15	1.55	1.80	
-30 (-22)	272	68	80	39	0.64	0.85	7.02	1.77	2.06	
-25 (-13)	355	89	104	44	0.72	1.11	8.01	2.02	2.35	
-20 (- 4)	457	115	134	50	0.82	1.43	9.13	2.30	2.68	
-15 (+ 5)	580	146	170	56	0.94	1.83	10.40	2.62	3.05	
-10 (+14)	728	183	213	62	1.07	2.30	11.81	2.98	3.46	
-5 (+23)	904	228	265	68	1.20	2.86	13.39	3.37	3.92	
0 (+32)	1111	280	325	73	1.33	3.52	15.12	3.81	4.43	

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)	182	46	53	34	0.63	0.57	5.40	1.36	1.58	
-30 (-22)	251	63	73	41	0.67	0.79	6.13	1.55	1.80	
-25 (-13)	334	84	98	48	0.76	1.05	6.96	1.75	2.04	
-20 (- 4)	435	110	128	55	0.89	1.37	7.89	1.99	2.31	
-15 (+ 5)	557	140	163	62	1.04	1.75	8.92	2.25	2.61	
-10 (+14)	703	177	206	70	1.21	2.22	10.08	2.54	2.95	
-5 (+23)	876	221	257	77	1.40	2.77	11.35	2.86	3.33	
0 (+32)	1078	272	316	85	1.59	3.42	12.75	3.21	3.74	

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)	162	41	47	34	0.63	0.51	4.76	1.20	1.39	
-30 (-22)	229	58	67	42	0.69	0.72	5.39	1.36	1.58	
-25 (-13)	309	78	91	51	0.80	0.97	6.09	1.53	1.78	
-20 (- 4)	406	102	119	59	0.96	1.28	6.85	1.73	2.01	
-15 (+ 5)	524	132	153	68	1.15	1.65	7.68	1.94	2.25	
-10 (+14)	664	167	195	77	1.37	2.09	8.60	2.17	2.52	
-5 (+23)	830	209	243	86	1.62	2.63	9.61	2.42	2.82	
0 (+32)	1025	258	300	96	1.88	3.25	10.71	2.70	3.14	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

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)	289	73	85	50	0.82	0.90	5.75	1.45	1.69	
-30 (-22)	400	101	117	59	0.99	1.25	6.79	1.71	1.99	
-25 (-13)	544	137	159	68	1.20	1.71	7.95	2.00	2.33	
-20 (- 4)	717	181	210	78	1.43	2.25	9.15	2.31	2.68	
-15 (+ 5)	915	231	268	89	1.64	2.88	10.33	2.60	3.03	
-10 (+14)	1134	286	332	99	1.82	3.58	11.44	2.88	3.35	
-5 (+23)	1368	345	401	110	1.95	4.32	12.40	3.12	3.63	
0 (+32)	1613	407	473	122	2.00	5.11	13.14	3.31	3.85	

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)	261	66	77	51	0.85	0.82	5.09	1.28	1.49	
-30 (-22)	363	91	106	62	1.06	1.14	5.89	1.49	1.73	
-25 (-13)	498	126	146	73	1.31	1.56	6.83	1.72	2.00	
-20 (- 4)	663	167	194	85	1.56	2.08	7.84	1.98	2.30	
-15 (+ 5)	854	215	250	97	1.81	2.69	8.85	2.23	2.59	
-10 (+14)	1065	268	312	109	2.02	3.36	9.80	2.47	2.87	
-5 (+23)	1292	326	379	122	2.17	4.09	10.62	2.68	3.11	
0 (+32)	1532	386	449	135	2.25	4.86	11.24	2.83	3.30	

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)	234	59	69	52	0.87	0.73	4.49	1.13	1.32	
-30 (-22)	330	83	97	65	1.12	1.04	5.14	1.29	1.50	
-25 (-13)	461	116	135	78	1.40	1.45	5.94	1.50	1.74	
-20 (- 4)	622	157	182	91	1.69	1.96	6.82	1.72	2.00	
-15 (+ 5)	809	204	237	105	1.97	2.55	7.73	1.95	2.27	
-10 (+14)	1017	256	298	119	2.21	3.21	8.60	2.17	2.52	
-5 (+23)	1242	313	364	133	2.40	3.93	9.36	2.36	2.74	
0 (+32)	1479	373	433	147	2.50	4.69	9.94	2.51	2.91	

### 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)	363	91	106	64	1.04	1.14	5.69	1.43	1.67	
-30 (-22)	504	127	148	77	1.31	1.58	6.48	1.63	1.90	
-25 (-13)	690	174	202	94	1.64	2.16	7.26	1.83	2.13	
-20 (- 4)	913	230	267	113	2.00	2.87	8.09	2.04	2.37	
-15 (+ 5)	1165	294	341	130	2.33	3.67	9.02	2.27	2.64	
-10 (+14)	1439	363	422	144	2.58	4.54	10.09	2.54	2.96	
-5 (+23)	1728	435	506	152	2.71	5.46	11.37	2.86	3.33	
0 (+32)	2023	510	593	152	2.67	6.41	12.90	3.25	3.78	

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)	345	87	101	65	1.05	1.08	5.29	1.33	1.55	
-30 (-22)	463	117	136	78	1.35	1.45	5.95	1.50	1.74	
-25 (-13)	630	159	185	96	1.71	1.98	6.59	1.66	1.93	
-20 (- 4)	839	211	246	116	2.09	2.64	7.25	1.83	2.12	
-15 (+ 5)	1083	273	317	136	2.45	3.41	7.99	2.01	2.34	
-10 (+14)	1354	341	397	153	2.73	4.27	8.87	2.23	2.60	
-5 (+23)	1644	414	482	165	2.88	5.20	9.93	2.50	2.91	
0 (+32)	1945	490	570	171	2.86	6.17	11.23	2.83	3.29	

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)	298	75	87	66	1.14	0.93	4.47	1.13	1.31	
-30 (-22)	404	102	118	80	1.44	1.27	5.13	1.29	1.50	
-25 (-13)	564	142	165	99	1.80	1.77	5.74	1.45	1.68	
-20 (- 4)	772	195	226	121	2.18	2.43	6.37	1.60	1.87	
-15 (+ 5)	1020	257	299	144	2.53	3.21	7.06	1.78	2.07	
-10 (+14)	1299	327	381	165	2.80	4.10	7.86	1.98	2.30	
-5 (+23)	1602	404	469	182	2.95	5.07	8.83	2.23	2.59	
0 (+32)	1922	484	563	193	2.92	6.10	10.03	2.53	2.94	

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base			
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.1	[mm]	(0.240" )
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	4.9	[mm]	(0.193" )
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		