

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	FMX Y6C
Voltage / Frecuencia nominal	230 V 43 -134 Hz
Código de Ingeniería	513908192

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	230 / 43 -134	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para 0°C	(-31°F para 32°F)	
5 Tipo de motor	BPM		
6 Torque de Arranque	LST - Bajo Torque de Arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar		
8 Enfriamiento del compresor	Rango de voltaje de operación		
		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 condensación			
9.1 Operación	6.9	[kgf/cm ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/10	[hp]
2 Desplazamiento	6.23	[cm ³] (0.380 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	18.000	
3 Carga de aceite	175	[ml] (5.92 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	4.8	[kg] (10.58 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	230 V 43-134 Hz 3~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Inverter	
2.1 Dispositivo de Arranque	CF02E01 M0.0 X	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	INVERTER FMX CF02E01	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	18.50	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	18.50	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (43 /134 Hz)	1.70	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (43 /134 Hz)	1.70	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (43 /134 Hz)	1.70	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	CCC	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V1300RPM			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 55°C (131°F))				
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
95	24	28	23	0.21	0.36	4.20	1.06	1.23	

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V2000RPM			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 55°C (131°F))				
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
154	39	45	34	0.28	0.59	4.53	1.14	1.33	

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V3000RPM			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 55°C (131°F))				
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
238	60	70	52	0.39	0.91	4.59	1.16	1.34	

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V4000RPM			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación -25°C (-13°F) (Temp. de condensación 55°C (131°F))				
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
321	81	94	70	0.55	1.22	4.57	1.15	1.34	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V1300RPM			CECOMAF Estática		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporación	Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%			
	°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]
-35	(-31)	76	19	22	15	0.16	0.24	5.15	1.30	1.51
-30	(-22)	110	28	32	18	0.17	0.35	6.03	1.52	1.77
-25	(-13)	152	38	44	22	0.19	0.49	7.03	1.77	2.06
-20	(- 4)	201	51	59	25	0.21	0.65	8.18	2.06	2.40
-15	(+ 5)	258	65	76	27	0.24	0.83	9.49	2.39	2.78
-10	(+14)	325	82	95	30	0.26	1.05	10.99	2.77	3.22
-5	(+23)	400	101	117	31	0.28	1.29	12.69	3.20	3.72
0	(+32)	485	122	142	32	0.28	1.57	14.63	3.69	4.29

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V1300RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	62	16	18	15	0.17	0.22	4.11	1.04	1.20
-30	(-22)	88	22	26	19	0.18	0.31	4.75	1.20	1.39
-25	(-13)	122	31	36	22	0.20	0.43	5.46	1.37	1.60
-20	(- 4)	164	41	48	26	0.23	0.57	6.24	1.57	1.83
-15	(+ 5)	215	54	63	30	0.26	0.75	7.13	1.80	2.09
-10	(+14)	274	69	80	34	0.29	0.96	8.15	2.05	2.39
-5	(+23)	343	86	100	37	0.32	1.20	9.31	2.35	2.73
0	(+32)	421	106	123	40	0.34	1.48	10.65	2.68	3.12

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V1300RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	50	13	15	16	0.19	0.19	3.16	0.80	0.93
-30	(-22)	69	17	20	19	0.19	0.26	3.69	0.93	1.08
-25	(-13)	95	24	28	23	0.21	0.36	4.22	1.06	1.24
-20	(- 4)	130	33	38	27	0.24	0.50	4.76	1.20	1.40
-15	(+ 5)	174	44	51	32	0.28	0.67	5.36	1.35	1.57
-10	(+14)	226	57	66	37	0.32	0.87	6.02	1.52	1.76
-5	(+23)	288	73	84	43	0.36	1.11	6.76	1.70	1.98
0	(+32)	360	91	105	48	0.39	1.39	7.62	1.92	2.23

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V2000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	128	32	38	23	0.20	0.41	5.43	1.37	1.59
-30	(-22)	179	45	52	28	0.22	0.57	6.29	1.59	1.84
-25	(-13)	238	60	70	33	0.26	0.76	7.24	1.83	2.12
-20	(- 4)	309	78	91	37	0.30	0.99	8.33	2.10	2.44
-15	(+ 5)	394	99	116	41	0.34	1.27	9.58	2.42	2.81
-10	(+14)	497	125	146	45	0.38	1.60	11.06	2.79	3.24
-5	(+23)	620	156	182	48	0.40	2.00	12.80	3.23	3.75
0	(+32)	766	193	224	52	0.41	2.49	14.85	3.74	4.35

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V2000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	95	24	28	23	0.22	0.33	4.25	1.07	1.25
-30	(-22)	141	36	41	28	0.24	0.49	4.98	1.26	1.46
-25	(-13)	195	49	57	34	0.28	0.68	5.73	1.44	1.68
-20	(- 4)	259	65	76	40	0.33	0.90	6.52	1.64	1.91
-15	(+ 5)	336	85	98	45	0.38	1.17	7.42	1.87	2.18
-10	(+14)	429	108	126	50	0.43	1.50	8.46	2.13	2.48
-5	(+23)	540	136	158	56	0.47	1.90	9.69	2.44	2.84
0	(+32)	673	170	197	61	0.50	2.37	11.16	2.81	3.27

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V2000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	71	18	21	23	0.23	0.27	3.12	0.79	0.91
-30	(-22)	112	28	33	29	0.25	0.43	3.85	0.97	1.13
-25	(-13)	159	40	47	35	0.29	0.61	4.52	1.14	1.32
-20	(- 4)	215	54	63	42	0.34	0.82	5.17	1.30	1.51
-15	(+ 5)	283	71	83	48	0.40	1.08	5.84	1.47	1.71
-10	(+14)	365	92	107	55	0.46	1.40	6.58	1.66	1.93
-5	(+23)	465	117	136	62	0.51	1.79	7.44	1.87	2.18
0	(+32)	585	147	171	70	0.55	2.25	8.45	2.13	2.48

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V3000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 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	54	36	0.29	0.60	5.20	1.31	1.52
-30	(-22)	256	64	75	42	0.32	0.82	6.05	1.52	1.77
-25	(-13)	347	87	102	50	0.37	1.11	6.99	1.76	2.05
-20	(- 4)	460	116	135	57	0.44	1.48	8.05	2.03	2.36
-15	(+ 5)	596	150	175	64	0.50	1.92	9.28	2.34	2.72
-10	(+14)	754	190	221	71	0.55	2.43	10.72	2.70	3.14
-5	(+23)	935	236	274	75	0.58	3.02	12.39	3.12	3.63
0	(+32)	1139	287	334	78	0.56	3.69	14.35	3.62	4.20

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V3000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	156	39	46	36	0.31	0.54	4.30	1.08	1.26
-30	(-22)	218	55	64	43	0.33	0.76	5.05	1.27	1.48
-25	(-13)	300	76	88	52	0.39	1.04	5.81	1.46	1.70
-20	(- 4)	401	101	117	60	0.47	1.40	6.61	1.67	1.94
-15	(+ 5)	521	131	153	69	0.55	1.82	7.49	1.89	2.20
-10	(+14)	661	167	194	78	0.62	2.32	8.49	2.14	2.49
-5	(+23)	822	207	241	85	0.67	2.89	9.64	2.43	2.83
0	(+32)	1003	253	294	91	0.68	3.53	10.99	2.77	3.22

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V3000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	109	27	32	37	0.33	0.41	2.95	0.74	0.86
-30	(-22)	166	42	49	44	0.35	0.63	3.79	0.96	1.11
-25	(-13)	239	60	70	53	0.40	0.91	4.56	1.15	1.34
-20	(- 4)	329	83	96	62	0.48	1.26	5.28	1.33	1.55
-15	(+ 5)	436	110	128	73	0.57	1.67	5.99	1.51	1.76
-10	(+14)	561	141	164	83	0.65	2.15	6.74	1.70	1.98
-5	(+23)	703	177	206	93	0.72	2.71	7.56	1.91	2.22
0	(+32)	863	218	253	102	0.75	3.33	8.49	2.14	2.49

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V4000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	211	53	62	47	0.35	0.68	4.52	1.14	1.33
-30	(-22)	308	78	90	56	0.44	0.99	5.45	1.37	1.60
-25	(-13)	422	106	124	67	0.53	1.36	6.32	1.59	1.85
-20	(- 4)	559	141	164	78	0.62	1.80	7.19	1.81	2.11
-15	(+ 5)	724	182	212	89	0.70	2.33	8.14	2.05	2.38
-10	(+14)	924	233	271	100	0.78	2.98	9.23	2.33	2.71
-5	(+23)	1164	293	341	110	0.85	3.76	10.54	2.66	3.09
0	(+32)	1450	365	425	120	0.92	4.71	12.14	3.06	3.56

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V4000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	182	46	53	47	0.37	0.63	3.90	0.98	1.14
-30	(-22)	268	68	79	57	0.46	0.93	4.70	1.18	1.38
-25	(-13)	368	93	108	68	0.55	1.28	5.38	1.36	1.58
-20	(- 4)	487	123	143	81	0.64	1.70	6.02	1.52	1.77
-15	(+ 5)	632	159	185	94	0.73	2.21	6.69	1.69	1.96
-10	(+14)	807	203	237	108	0.83	2.83	7.45	1.88	2.18
-5	(+23)	1020	257	299	122	0.92	3.58	8.38	2.11	2.46
0	(+32)	1276	322	374	136	1.01	4.49	9.55	2.41	2.80

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V4000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	144	36	42	47	0.39	0.55	3.03	0.76	0.89
-30	(-22)	218	55	64	57	0.48	0.83	3.82	0.96	1.12
-25	(-13)	303	76	89	68	0.57	1.15	4.45	1.12	1.30
-20	(- 4)	404	102	118	81	0.67	1.54	4.98	1.26	1.46
-15	(+ 5)	526	133	154	96	0.77	2.02	5.49	1.38	1.61
-10	(+14)	677	171	198	112	0.87	2.60	6.05	1.52	1.77
-5	(+23)	862	217	253	128	0.98	3.32	6.72	1.69	1.97
0	(+32)	1087	274	318	145	1.09	4.18	7.58	1.91	2.22

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base			
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 45° arriba + 45° atrás		
3.2 DESCARGA	4.9	[mm]	(0.193")
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESO	6.5	[mm]	(0.256")
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		