

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>EM X55CLC</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>700RA90</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[ V / Hz ]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para -10°C	(-31°F para 14°F)	
5 Tipo de motor	RSCR		
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)	Estática	187 para 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	187 para 255 V	-
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 <sup>2</sup> ] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[hp]
2 Desplazamiento	9.04	[cm <sup>3</sup> ] (0.552 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de aceite	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	7.4	[kg] (16.31 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	MI2021X/V230	
3 Capacitor de Arranque	-	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	4(350)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	AE64FS	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	26.25	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	22.00	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	5.67	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.77	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	1.08	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	VDE	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAFLBP-NOFAN</b> <b>Estática</b>		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	<b>-25°C (-13°F)</b> <b>55°C (131°F)</b>		
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]
399	101	117	87	0.41	1.52	4.59	1.16	1.34

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAF-NOFAN</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	298	75	87	64	0.30	0.95	4.60	1.16	1.35
<b>-30 (-22)</b>	391	99	115	74	0.34	1.25	5.32	1.34	1.56
<b>-25 (-13)</b>	510	129	150	83	0.38	1.64	6.17	1.55	1.81
<b>-20 (- 4)</b>	655	165	192	92	0.42	2.11	7.15	1.80	2.09
<b>-15 (+ 5)</b>	827	208	242	101	0.47	2.66	8.25	2.08	2.42
<b>-10 (+14)</b>	1026	258	301	109	0.51	3.31	9.46	2.38	2.77

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAF-NOFAN</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	259	65	76	63	0.30	0.90	4.12	1.04	1.21
<b>-30 (-22)</b>	348	88	102	74	0.35	1.21	4.72	1.19	1.38
<b>-25 (-13)</b>	460	116	135	85	0.40	1.60	5.40	1.36	1.58
<b>-20 (- 4)</b>	597	150	175	96	0.45	2.08	6.17	1.56	1.81
<b>-15 (+ 5)</b>	758	191	222	108	0.50	2.65	7.02	1.77	2.06
<b>-10 (+14)</b>	945	238	277	119	0.56	3.31	7.95	2.00	2.33

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>CECOMAF-NOFAN</b> <b>Estática</b>		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	218	55	64	63	0.31	0.83	3.51	0.89	1.03
<b>-30 (-22)</b>	298	75	87	74	0.36	1.14	4.02	1.01	1.18
<b>-25 (-13)</b>	400	101	117	87	0.41	1.53	4.58	1.16	1.34
<b>-20 (- 4)</b>	524	132	154	100	0.47	2.00	5.19	1.31	1.52
<b>-15 (+ 5)</b>	671	169	197	114	0.53	2.57	5.84	1.47	1.71
<b>-10 (+14)</b>	840	212	246	129	0.60	3.22	6.52	1.64	1.91

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN Estática			(Temp. de condensación 65°C (+149°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]	[W/W]
-35	(-31)	180	45	53	63	0.31	0.76	2.84	0.72	0.83
-30	(-22)	247	62	72	75	0.36	1.04	3.31	0.83	0.97
-25	(-13)	334	84	98	88	0.42	1.41	3.80	0.96	1.11
-20	(- 4)	441	111	129	103	0.48	1.87	4.29	1.08	1.26
-15	(+ 5)	568	143	166	119	0.56	2.41	4.78	1.20	1.40
-10	(+14)	716	180	210	136	0.63	3.05	5.27	1.33	1.54

### F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo		
2 Soporte de badeja	Sí		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42º arriba + 45º atrás		
3.2 DESCARGA	4.94	[mm]	(0.194" )
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESO	6 +0.08/-0.08	[mm]	(0.236" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 43º arriba + 45º atrás		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		