

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM X70CLC
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	700AA98

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 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		[hp]
2 Desplazamiento	11.14	[cm ³] (0.680 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	21.000	
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 ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	TSD	
2.1 Dispositivo de Arranque	MI.E-START 2021	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	4(350)/5(350)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	AE37FQ	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	22.47	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	18.35	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	6.01	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	1.05	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	1.25	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAFLBP-NOFAN 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]
488	123	143	105	0.53	1.86	4.66	1.17	1.37

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF-NOFAN 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]	[W/W]
-35	(-31)	391	99	115	72	0.38	1.25	5.42	1.37	1.59
-30	(-22)	508	128	149	78	0.43	1.63	6.44	1.62	1.89
-25	(-13)	657	166	192	89	0.48	2.11	7.33	1.85	2.15
-20	(- 4)	840	212	246	103	0.53	2.70	8.16	2.06	2.39
-15	(+ 5)	1057	266	310	118	0.59	3.40	8.99	2.26	2.63
-10	(+14)	1310	330	384	133	0.65	4.23	9.88	2.49	2.89

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF-NOFAN Estática		(Temp. de condensación 45°C (+113°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)	325	82	95	77	0.39	1.13	4.25	1.07	1.25
-30	(-22)	432	109	127	85	0.44	1.50	5.10	1.29	1.50
-25	(-13)	568	143	166	97	0.50	1.98	5.82	1.47	1.71
-20	(- 4)	735	185	215	113	0.57	2.56	6.48	1.63	1.90
-15	(+ 5)	933	235	273	131	0.64	3.26	7.14	1.80	2.09
-10	(+14)	1164	293	341	148	0.72	4.08	7.86	1.98	2.30

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			CECOMAF-NOFAN Estática		(Temp. de condensación 55°C (+131°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)	272	69	80	79	0.40	1.03	3.43	0.86	1.01
-30	(-22)	367	93	108	89	0.46	1.40	4.13	1.04	1.21
-25	(-13)	489	123	143	104	0.53	1.86	4.69	1.18	1.38
-20	(- 4)	639	161	187	123	0.61	2.44	5.20	1.31	1.52
-15	(+ 5)	817	206	239	143	0.69	3.13	5.70	1.44	1.67
-10	(+14)	1024	258	300	163	0.78	3.93	6.26	1.58	1.84

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)	225	57	66	80	0.40	0.95	2.80	0.71	0.82
-30	(-22)	308	78	90	93	0.47	1.30	3.36	0.85	0.98
-25	(-13)	414	104	121	110	0.55	1.75	3.79	0.95	1.11
-20	(- 4)	545	137	160	131	0.64	2.31	4.15	1.05	1.22
-15	(+ 5)	701	177	205	154	0.73	2.98	4.51	1.14	1.32
-10	(+14)	884	223	259	178	0.83	3.77	4.94	1.24	1.45

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 42° arriba + 45° atrás
3.2 DESCARGA	5.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.201" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre
3.2.2 Forma	Curvo 42° arriba + 45° atrás
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 43° arriba + 45° atrás
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No [mm]
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma