

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	EM X20CLC
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	700IA90

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 0°C	(-31°F para 32°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)	-	-	-
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	1/12	[hp]
2 Desplazamiento	3.97	[cm ³] (0.242 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	14.000	
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)	7.1	[kg] (15.65 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	TSD-220V0.6	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	2(350)/4(350)/2.5(350)	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM110KFBYY-73	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	37.74	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	68.28	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	2.07	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.34	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	0.41	[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]
165	42	48	37	0.17	0.63	4.42	1.11	1.30

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)	119	30	35	25	0.13	0.38	4.72	1.19	1.38
-30	(-22)	167	42	49	29	0.14	0.54	5.77	1.45	1.69
-25	(-13)	224	57	66	33	0.15	0.72	6.85	1.73	2.01
-20	(- 4)	292	73	85	37	0.17	0.94	7.98	2.01	2.34
-15	(+ 5)	370	93	109	40	0.18	1.19	9.22	2.32	2.70
-10	(+14)	461	116	135	44	0.20	1.49	10.60	2.67	3.11
-5	(+23)	566	143	166	47	0.21	1.83	12.17	3.07	3.56
0	(+32)	685	173	201	49	0.22	2.22	13.95	3.52	4.09

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)	107	27	31	28	0.13	0.37	3.82	0.96	1.12
-30	(-22)	149	38	44	32	0.14	0.52	4.70	1.18	1.38
-25	(-13)	199	50	58	36	0.16	0.69	5.55	1.40	1.63
-20	(- 4)	258	65	76	40	0.18	0.90	6.42	1.62	1.88
-15	(+ 5)	327	82	96	45	0.20	1.14	7.35	1.85	2.15
-10	(+14)	407	103	119	49	0.22	1.43	8.37	2.11	2.45
-5	(+23)	500	126	146	53	0.24	1.75	9.53	2.40	2.79
0	(+32)	605	152	177	56	0.26	2.13	10.86	2.74	3.18

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)	84	21	25	28	0.13	0.32	2.96	0.74	0.87
-30	(-22)	122	31	36	33	0.15	0.46	3.73	0.94	1.09
-25	(-13)	166	42	49	37	0.17	0.63	4.43	1.12	1.30
-20	(- 4)	218	55	64	43	0.19	0.83	5.11	1.29	1.50
-15	(+ 5)	279	70	82	48	0.22	1.07	5.80	1.46	1.70
-10	(+14)	349	88	102	53	0.25	1.34	6.53	1.65	1.91
-5	(+23)	430	108	126	58	0.27	1.66	7.36	1.85	2.16
0	(+32)	523	132	153	63	0.30	2.02	8.31	2.10	2.44

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)	60	15	18	27	0.13	0.25	2.19	0.55	0.64
-30	(-22)	95	24	28	32	0.15	0.40	2.93	0.74	0.86
-25	(-13)	135	34	39	38	0.17	0.57	3.56	0.90	1.04
-20	(- 4)	181	46	53	44	0.20	0.76	4.11	1.04	1.21
-15	(+ 5)	234	59	69	51	0.23	0.99	4.63	1.17	1.36
-10	(+14)	296	75	87	57	0.26	1.26	5.15	1.30	1.51
-5	(+23)	367	93	108	64	0.30	1.57	5.72	1.44	1.68
0	(+32)	449	113	132	71	0.33	1.93	6.37	1.60	1.87

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo
2 Soporte de bodega	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	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 43° arriba + 45° atrás
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No [mm]
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma