

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM X40CLC
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	875DA99

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -10°C	(-31°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	RSCR		
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)	Estático	198 à 254 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 254 V	-
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/cm²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	7.23	[cm³] (0.441 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	16.000	
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	7.61	[kg] (16.78 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)		
2 Tipo de Dispositivo de Partida	TSD		
2.1 Dispositivo de Partida	TSD3-220V		
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]	
4 Capacitor de Funcionamento	4(440)	[µF(VAC mínimo)]	
5 Proteção do Motor	4TM 166LFBYY-73		
6 Resistência motor - bobina auxiliar	23.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistência motor - bobina funcionamento	33.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	3.26	[A] - Medido de acordo com UL 984	
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A]	
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]	
11 Institutos de aprovação	VDE		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAFLBP Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-25°C (-13°F) 55°C (131°F))		
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]
308	78	90	67	0.32	1.17	4.60	1.16	1.35

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:				(Temperauta de condensação 45°C (+113°F))						
@220V50Hz				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)	208	52	61	50	0.24	0.72	4.12	1.04	1.21
-30	(-22)	277	70	81	56	0.27	0.96	4.92	1.24	1.44
-25	(-13)	367	92	108	65	0.31	1.28	5.65	1.42	1.66
-20	(- 4)	477	120	140	75	0.35	1.66	6.37	1.61	1.87
-15	(+ 5)	607	153	178	86	0.39	2.12	7.12	1.80	2.09
-10	(+14)	759	191	222	96	0.43	2.66	7.97	2.01	2.33

CONDIÇÕES DE TESTE:		CECOMAF			(Temperauta de condensação 55°C (+131°F))					
@220V50Hz		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)	166	42	49	51	0.24	0.63	3.31	0.83	0.97
-30	(-22)	228	57	67	57	0.28	0.87	4.00	1.01	1.17
-25	(-13)	308	78	90	67	0.32	1.17	4.60	1.16	1.35
-20	(- 4)	406	102	119	79	0.37	1.55	5.15	1.30	1.51
-15	(+ 5)	523	132	153	91	0.42	2.00	5.71	1.44	1.67
-10	(+14)	659	166	193	104	0.47	2.53	6.34	1.60	1.86

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF Estático		(Temperauta de condensação 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	130	33	38	49	0.24	0.55	2.64	0.67	0.77
-30	(-22)	184	46	54	57	0.28	0.77	3.25	0.82	0.95
-25	(-13)	253	64	74	68	0.32	1.07	3.74	0.94	1.10
-20	(- 4)	339	85	99	82	0.38	1.44	4.15	1.05	1.22
-15	(+ 5)	441	111	129	97	0.44	1.88	4.54	1.15	1.33
-10	(+14)	561	141	164	112	0.51	2.39	4.97	1.25	1.46

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42°		
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	Reto		
3.3 PROCESSO	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 42°		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		