

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM D20CLT
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	710BA89

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 0°C	(-31°F à 32°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)	-	-	-
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 condensação			
9.1 Operação	6.9	[kgf/cm ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	3.97	[cm ³] (0.242 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	19.000	
2.2 Curso [mm]	14.000	
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO2	
4 Peso (com carga de óleo)	7.7	[kg] (16.98 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

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	TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	2(350)/2.5(350)/4(350)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM 110NFBYY-73	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	37.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	49.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	2.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAFLBP-NOFAN 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]
163	41	48	33	0.17	0.62	4.91	1.24	1.44

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN Estático				(Temperatura de condensação 35°C (+95°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	24	0.12	0.42	5.43	1.37	1.59
-30	(-22)	175	44	51	27	0.13	0.56	6.49	1.64	1.90
-25	(-13)	232	58	68	31	0.15	0.74	7.41	1.87	2.17
-20	(- 4)	299	75	88	36	0.17	0.96	8.35	2.10	2.45
-15	(+ 5)	376	95	110	40	0.18	1.21	9.45	2.38	2.77
-10	(+14)	463	117	136	44	0.19	1.49	10.86	2.74	3.18
-5	(+23)	559	141	164	45	0.20	1.81	12.72	3.21	3.73
0	(+32)	664	167	195	43	0.20	2.15	15.20	3.83	4.45

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN Estático				(Temperatura de condensação 45°C (+113°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)	99	25	29	24	0.12	0.34	4.23	1.06	1.24
-30	(-22)	141	35	41	27	0.13	0.49	5.22	1.31	1.53
-25	(-13)	193	49	56	32	0.15	0.67	6.01	1.51	1.76
-20	(- 4)	255	64	75	37	0.17	0.89	6.76	1.70	1.98
-15	(+ 5)	327	82	96	43	0.19	1.14	7.61	1.92	2.23
-10	(+14)	407	103	119	47	0.21	1.43	8.71	2.20	2.55
-5	(+23)	496	125	145	49	0.22	1.74	10.22	2.57	2.99
0	(+32)	593	150	174	48	0.23	2.09	12.27	3.09	3.60

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN Estático				(Temperatura de condensação 55°C (+131°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)	78	20	23	24	0.12	0.30	3.30	0.83	0.97
-30	(-22)	115	29	34	27	0.14	0.44	4.23	1.07	1.24
-25	(-13)	162	41	48	33	0.16	0.62	4.91	1.24	1.44
-20	(- 4)	218	55	64	40	0.19	0.83	5.49	1.38	1.61
-15	(+ 5)	284	71	83	46	0.21	1.09	6.11	1.54	1.79
-10	(+14)	357	90	105	51	0.23	1.37	6.93	1.75	2.03
-5	(+23)	438	110	128	54	0.26	1.69	8.09	2.04	2.37
0	(+32)	527	133	154	55	0.27	2.03	9.74	2.45	2.85

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF-NOFAN Estático			(Temperatura 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)	54	14	16	21	0.11	0.23	2.48	0.62	0.73
-30	(-22)	86	22	25	26	0.13	0.36	3.38	0.85	0.99
-25	(-13)	127	32	37	33	0.16	0.54	3.96	1.00	1.16
-20	(- 4)	176	44	52	41	0.19	0.75	4.38	1.10	1.28
-15	(+ 5)	234	59	69	48	0.22	0.99	4.79	1.21	1.40
-10	(+14)	299	75	88	55	0.25	1.27	5.34	1.35	1.57
-5	(+23)	371	94	109	59	0.28	1.59	6.17	1.56	1.81
0	(+32)	450	113	132	61	0.31	1.93	7.44	1.87	2.18

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 42º p/ cima +45º p/ trás
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 42º p/ cima +45º p/ trás
3.3 PROCESSO	6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre(OD)
3.3.2 Forma	Curvo 43º p/ cima + 45º p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha