

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	ES X36CBC
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz / 110 V 50 Hz
Código de Engenharia	518100013

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	[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	98 à 127 V	103 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	98 à 127 V	103 à 140 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/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	1/5	[hp]
2 Deslocamento	5.68	[cm ³] (0.347 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	16.400	
3 Carga de óleo	115	[ml] (3.89 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	5.3	[kg] (11.68 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115-127 V 60Hz / 110 V 50 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	5SP14X 115V	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	8(180)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM276KFBYY	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	10.93	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	10.52	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz)	5.35/5.35	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	0.83/0.83	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)	0.96/0.96	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			GEALBP Estático		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 40.5°C (104.9°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]	
430	108	126	63	0.56	1.35	6.88	1.73	2.02	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			GEA 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)	174	44	51	44	0.42	0.00	4.54	1.14	1.33
-30	(-22)	242	61	71	51	0.47	0.00	5.26	1.32	1.54
-25	(-13)	367	92	107	58	0.53	0.00	6.51	1.64	1.91
-20	(- 4)	528	133	155	64	0.59	0.00	8.06	2.03	2.36
-15	(+ 5)	708	178	208	71	0.65	0.00	9.67	2.44	2.83
-10	(+14)	887	223	260	79	0.71	0.00	11.11	2.80	3.26

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			GEA 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)	338	85	99	46	0.43	0.00	6.19	1.56	1.81
-30	(-22)	359	90	105	53	0.50	0.00	6.20	1.56	1.82
-25	(-13)	428	108	125	61	0.57	0.00	6.65	1.68	1.95
-20	(- 4)	525	132	154	70	0.64	0.00	7.32	1.85	2.15
-15	(+ 5)	632	159	185	78	0.72	0.00	7.97	2.01	2.33
-10	(+14)	729	184	214	87	0.80	0.00	8.35	2.10	2.45

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			GEA 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)	196	49	58	44	0.41	0.00	5.01	1.26	1.47
-30	(-22)	227	57	66	54	0.49	0.00	4.98	1.25	1.46
-25	(-13)	296	75	87	64	0.58	0.00	5.31	1.34	1.56
-20	(- 4)	385	97	113	74	0.67	0.00	5.77	1.45	1.69
-15	(+ 5)	475	120	139	85	0.77	0.00	6.12	1.54	1.79
-10	(+14)	547	138	160	95	0.87	0.00	6.13	1.54	1.80

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz		GEA 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)	124	31	36	38	0.37	0.00	3.48	0.88	1.02
-30	(-22)	220	55	64	51	0.47	0.00	4.08	1.03	1.20
-25	(-13)	345	87	101	64	0.58	0.00	4.96	1.25	1.45
-20	(- 4)	482	122	141	77	0.70	0.00	5.88	1.48	1.72
-15	(+ 5)	612	154	179	90	0.82	0.00	6.61	1.67	1.94
-10	(+14)	714	180	209	103	0.94	0.00	6.90	1.74	2.02

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base			
2 Suporte de bandeja	Sim		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.5	[mm]	(0.256")
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	4.94	[mm]	(0.194")
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESSO	6.35 +0.08/-0.08	[mm]	(0.250" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador			
Tampão de Borracha			