

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM I30CNP</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220 V 50-60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>513307608</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	220 / 50-60	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -5°C	(-31°F à 23°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR		
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	187 à 242 V	187 à 242 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	187 à 242 V	187 à 242 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 <sup>2</sup> ] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/10	[hp]
2 Deslocamento	4.99	[cm <sup>3</sup> ] (0.305 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	14.400	
3 Carga de óleo	170	[ml] (5.75 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	MINERAL / ISO32	
4 Peso (com carga de óleo)	7.13	[kg] (15.72 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220 V 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	8EA17C1/8EA5B1/QPS2-A22MG1/QPS2-A22MG1 092	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM134NFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	24.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	27.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz)	3.70/3.50	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	0.75/0.67	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - IRAM - UKCA	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°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]
260	66	76	73	0.56	0.82	3.55	0.89	1.04

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°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]
320	81	94	84	0.54	1.00	3.80	0.96	1.11

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</b> 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)	114	29	33	59	0.54	0.36	1.94	0.49	0.57
-30 (-22)	166	42	49	63	0.55	0.52	2.63	0.66	0.77
-25 (-13)	234	59	69	69	0.56	0.73	3.39	0.85	0.99
-20 (- 4)	318	80	93	75	0.57	1.00	4.23	1.07	1.24
-15 (+ 5)	416	105	122	81	0.59	1.31	5.13	1.29	1.50
-10 (+14)	530	134	155	87	0.61	1.67	6.08	1.53	1.78
-5 (+23)	659	166	193	93	0.63	2.09	7.08	1.78	2.07

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>ASHRAE32</b> 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)	93	24	27	59	0.53	0.29	1.60	0.40	0.47
-30 (-22)	144	36	42	64	0.55	0.45	2.27	0.57	0.67
-25 (-13)	210	53	62	70	0.56	0.66	3.00	0.76	0.88
-20 (- 4)	292	74	86	77	0.58	0.92	3.77	0.95	1.11
-15 (+ 5)	389	98	114	84	0.60	1.22	4.58	1.15	1.34
-10 (+14)	501	126	147	92	0.62	1.58	5.41	1.36	1.59
-5 (+23)	628	158	184	100	0.65	1.99	6.26	1.58	1.83

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°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)	86	22	25	61	0.53	0.27	1.38	0.35	0.40	
-30 (-22)	131	33	38	65	0.55	0.41	2.04	0.51	0.60	
-25 (-13)	193	49	57	71	0.57	0.61	2.73	0.69	0.80	
-20 (- 4)	270	68	79	79	0.58	0.85	3.44	0.87	1.01	
-15 (+ 5)	362	91	106	87	0.61	1.14	4.15	1.04	1.21	
-10 (+14)	468	118	137	97	0.63	1.48	4.85	1.22	1.42	
-5 (+23)	590	149	173	106	0.67	1.87	5.54	1.40	1.62	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V60Hz		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)	142	36	42	64	0.48	0.45	2.22	0.56	0.65	
-30 (-22)	203	51	60	71	0.50	0.64	2.87	0.72	0.84	
-25 (-13)	280	70	82	78	0.52	0.88	3.58	0.90	1.05	
-20 (- 4)	374	94	110	86	0.55	1.17	4.34	1.09	1.27	
-15 (+ 5)	488	123	143	94	0.58	1.54	5.16	1.30	1.51	
-10 (+14)	625	158	183	103	0.62	1.97	6.03	1.52	1.77	
-5 (+23)	788	198	231	113	0.66	2.49	6.96	1.76	2.04	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V60Hz		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)	124	31	36	65	0.48	0.39	1.91	0.48	0.56	
-30 (-22)	186	47	55	73	0.50	0.58	2.57	0.65	0.75	
-25 (-13)	261	66	76	81	0.53	0.82	3.24	0.82	0.95	
-20 (- 4)	350	88	102	89	0.56	1.10	3.92	0.99	1.15	
-15 (+ 5)	455	115	133	98	0.60	1.43	4.63	1.17	1.36	
-10 (+14)	580	146	170	108	0.64	1.83	5.35	1.35	1.57	
-5 (+23)	726	183	213	119	0.68	2.30	6.10	1.54	1.79	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz		ASHRAE32 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)	104	26	31	63	0.47	0.33	1.66	0.42	0.49
-30	(-22)	170	43	50	72	0.50	0.53	2.32	0.59	0.68
-25	(-13)	244	61	71	82	0.53	0.76	2.96	0.75	0.87
-20	(- 4)	328	83	96	92	0.57	1.03	3.58	0.90	1.05
-15	(+ 5)	427	107	125	102	0.61	1.34	4.18	1.05	1.23
-10	(+14)	540	136	158	114	0.66	1.71	4.77	1.20	1.40
-5	(+23)	672	169	197	126	0.71	2.13	5.34	1.35	1.56

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Universal EG/F/AMEM versão 2		
2 Suporte de bandeja	Sim		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Aço cobreado		
3.1.2 Forma	Reto		
3.2 DESCARGA	5 +0.18/-0.06	[mm]	(0.197" +0.007"/-0.002")
3.2.1 Material	Aço cobreado		
3.2.2 Forma	Curvo		
3.3 PROCESSO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Aço cobreado		
3.3.2 Forma	Reto		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		