

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>FF US130HAX</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>513209004</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	220 / 60	[ 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	CSIR		
6 Torque de Partida	LST/HST - Baixo/Alto torque de partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar ou Válvula de expansão		
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 pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	16.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/3+	[hp]
2 Deslocamento	10.61	[cm <sup>3</sup> ] (0.647 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	280	[ml] (9.47 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	10.54	[kg] (23.24 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig)

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213516584	
3 Capacitor de Partida	88-108(250)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM762MDBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	11.95	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	4.95	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	18.30	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.70	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V60Hz</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°F)</b> )				
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]	
1269	320	372	279	2.60	7.21	4.55	1.15	1.33	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V60Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )					
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)	672	169	197	204	2.50	3.80	3.29	0.83	0.96
-30	(-22)	954	240	280	229	2.52	5.41	4.15	1.05	1.22
-25	(-13)	1284	324	376	256	2.55	7.29	5.00	1.26	1.47
-20	(- 4)	1676	422	491	286	2.60	9.54	5.88	1.48	1.72
-15	(+ 5)	2146	541	629	315	2.66	12.25	6.82	1.72	2.00
-10	(+14)	2708	682	793	345	2.73	15.51	7.87	1.98	2.30
-5	(+23)	3376	851	989	373	2.81	19.43	9.05	2.28	2.65
0	(+32)	4166	1050	1221	400	2.89	24.09	10.41	2.62	3.05

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V60Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )					
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)	622	157	182	206	2.53	3.52	3.03	0.76	0.89
-30	(-22)	903	228	265	232	2.54	5.12	3.87	0.98	1.13
-25	(-13)	1230	310	360	263	2.57	6.98	4.67	1.18	1.37
-20	(- 4)	1616	407	473	296	2.63	9.20	5.46	1.38	1.60
-15	(+ 5)	2077	523	609	330	2.70	11.85	6.29	1.58	1.84
-10	(+14)	2627	662	770	366	2.79	15.05	7.18	1.81	2.10
-5	(+23)	3281	827	961	401	2.89	18.88	8.18	2.06	2.40
0	(+32)	4054	1022	1188	435	3.00	23.43	9.33	2.35	2.73

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V60Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )					
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)	525	132	154	210	2.58	2.97	2.51	0.63	0.73
-30	(-22)	805	203	236	238	2.57	4.56	3.37	0.85	0.99
-25	(-13)	1127	284	330	271	2.60	6.40	4.16	1.05	1.22
-20	(- 4)	1507	380	441	307	2.65	8.57	4.91	1.24	1.44
-15	(+ 5)	1958	493	574	346	2.73	11.17	5.66	1.43	1.66
-10	(+14)	2496	629	731	386	2.84	14.30	6.45	1.63	1.89
-5	(+23)	3135	790	919	428	2.96	18.04	7.32	1.84	2.14
0	(+32)	3890	980	1140	470	3.10	22.49	8.29	2.09	2.43

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz		ASHRAE32 Forçada			(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)	381	96	112	219	2.63	2.16	1.73	0.44	0.51
-30	(-22)	659	166	193	247	2.62	3.74	2.66	0.67	0.78
-25	(-13)	977	246	286	281	2.63	5.55	3.48	0.88	1.02
-20	(- 4)	1349	340	395	319	2.69	7.67	4.24	1.07	1.24
-15	(+ 5)	1790	451	525	362	2.77	10.21	4.96	1.25	1.45
-10	(+14)	2315	583	678	407	2.88	13.26	5.69	1.43	1.67
-5	(+23)	2939	741	861	454	3.02	16.91	6.46	1.63	1.89
0	(+32)	3676	926	1077	503	3.19	21.25	7.31	1.84	2.14

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Universal EG/F/AMEM versão 2		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.2 +0.12/-0.08	[mm]	(0.323" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Reto		
3.2 DESCARGA	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
3.3 PROCESSO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Reto		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		