

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	FF US80HAK
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513209000

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 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	RSIR-CSIR		
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	-	103 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	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	14.2	[kgf/cm ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm ²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/4+	[hp]
2 Deslocamento	6.76	[cm ³] (0.413 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	17.000	
3 Carga de óleo	230	[ml] (7.78 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	10	[kg] (22.05 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig)

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213516094/213516132	
3 Capacitor de Partida	233-280(140)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MSP36ALZ-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	6.99	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	3.45	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	32.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	5.08	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	5.52	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - IMTRO - TUV - UKCA - UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAELBP32 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]
807	203	236	164	2.35	4.59	4.91	1.24	1.44

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAE32 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)	489	123	143	111	2.13	2.77	4.37	1.10	1.28
-30	(-22)	652	164	191	128	2.19	3.70	5.08	1.28	1.49
-25	(-13)	857	216	251	145	2.26	4.87	5.92	1.49	1.74
-20	(- 4)	1110	280	325	162	2.35	6.32	6.89	1.74	2.02
-15	(+ 5)	1418	357	415	179	2.45	8.09	7.97	2.01	2.33
-10	(+14)	1787	450	524	195	2.55	10.24	9.17	2.31	2.69
-5	(+23)	2225	561	652	212	2.65	12.80	10.48	2.64	3.07
0	(+32)	2738	690	802	229	2.75	15.83	11.91	3.00	3.49

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAE32 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)	429	108	126	112	2.13	2.43	3.85	0.97	1.13
-30	(-22)	591	149	173	131	2.19	3.35	4.49	1.13	1.32
-25	(-13)	793	200	232	151	2.28	4.50	5.22	1.31	1.53
-20	(- 4)	1042	263	305	172	2.39	5.93	6.03	1.52	1.77
-15	(+ 5)	1345	339	394	193	2.52	7.68	6.92	1.74	2.03
-10	(+14)	1708	430	500	216	2.66	9.78	7.89	1.99	2.31
-5	(+23)	2137	539	626	239	2.82	12.30	8.94	2.25	2.62
0	(+32)	2640	665	774	263	2.98	15.26	10.07	2.54	2.95

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAE32 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)	375	94	110	112	2.12	2.12	3.39	0.86	0.99
-30	(-22)	531	134	156	133	2.20	3.01	3.99	1.00	1.17
-25	(-13)	726	183	213	156	2.31	4.13	4.63	1.17	1.36
-20	(- 4)	967	244	283	181	2.44	5.50	5.32	1.34	1.56
-15	(+ 5)	1260	317	369	207	2.61	7.19	6.05	1.52	1.77
-10	(+14)	1611	406	472	235	2.80	9.23	6.82	1.72	2.00
-5	(+23)	2028	511	594	265	3.00	11.67	7.63	1.92	2.24
0	(+32)	2517	634	738	297	3.23	14.55	8.48	2.14	2.49

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE: @115V60Hz		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)	327	82	96	109	2.11	1.85	2.96	0.75	0.87
-30	(-22)	473	119	139	134	2.20	2.68	3.53	0.89	1.03
-25	(-13)	657	165	192	160	2.33	3.73	4.11	1.04	1.21
-20	(- 4)	884	223	259	189	2.50	5.03	4.70	1.19	1.38
-15	(+ 5)	1162	293	341	221	2.70	6.63	5.30	1.34	1.55
-10	(+14)	1498	378	439	255	2.94	8.58	5.90	1.49	1.73
-5	(+23)	1898	478	556	292	3.20	10.92	6.50	1.64	1.90
0	(+32)	2368	597	694	332	3.50	13.69	7.10	1.79	2.08

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		