

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F10BXW
Voltagem/Frequencia Nominal	115 V 60 Hz
Código de Engenharia	513200238

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	Blend		
3 Voltagem e frequência nominal	115 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média-Alta Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 15°C	(-31°F à 59°F)	
5 Tipo de Motor	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 135 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	103 à 135 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	103 à 135 V
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	103 à 135 V
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	14.5	[kgf/cm ²] (206 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	18.2	[kgf/cm ²] (259 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/4+	[hp]
2 Deslocamento	9.04	[cm ³] (0.552 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
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	ALQUILB / ISO32	
4 Peso (com carga de óleo)	10.7	[kg] (23.59 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 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	213516175	
3 Capacitor de Partida	270-324(150)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRT16AHK-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	4.86	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.59	[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)	5.50	[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	CE - UKCA - UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAEHBP32 Estático		Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°F) (Temperatura de condensação 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]
3200	806	938	480	5.30	23.96	6.67	1.68	1.95

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAEHBP32 Forçada		Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°F) (Temperatura de condensação 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]
3200	806	938	480	5.30	23.96	6.67	1.68	1.95

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 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]
915	231	268	265	3.75	6.70	3.45	0.87	1.01

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 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]
915	231	268	265	3.75	6.70	3.45	0.87	1.01

E - PERFORMANCE - CURVAS

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)	553	139	162	191	3.43	4.03	2.89	0.73	0.85
-30 (-22)	729	184	214	222	3.55	5.33	3.27	0.82	0.96
-25 (-13)	931	235	273	252	3.69	6.82	3.68	0.93	1.08
-20 (-4)	1167	294	342	284	3.86	8.56	4.11	1.04	1.20
-15 (+5)	1443	364	423	316	4.05	10.60	4.57	1.15	1.34
-10 (+14)	1767	445	518	350	4.28	13.02	5.06	1.27	1.48
-5 (+23)	2146	541	629	385	4.53	15.87	5.58	1.41	1.63
0 (+32)	2586	652	758	422	4.82	19.22	6.13	1.54	1.80
+5 (+41)	3094	780	907	461	5.14	23.12	6.71	1.69	1.97
+10 (+50)	3677	927	1078	502	5.49	27.64	7.32	1.85	2.15
+15 (+59)	4343	1094	1273	545	5.88	32.83	7.97	2.01	2.34

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V60Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	465	117	136	191	3.43	3.39	2.48	0.62	0.73	
-30 (-22)	635	160	186	222	3.55	4.65	2.87	0.72	0.84	
-25 (-13)	831	209	244	252	3.69	6.09	3.28	0.83	0.96	
-20 (- 4)	1060	267	311	284	3.86	7.77	3.72	0.94	1.09	
-15 (+ 5)	1328	335	389	316	4.05	9.76	4.19	1.06	1.23	
-10 (+14)	1644	414	482	350	4.28	12.11	4.69	1.18	1.37	
-5 (+23)	2012	507	590	385	4.53	14.89	5.22	1.31	1.53	
0 (+32)	2442	615	715	422	4.82	18.15	5.78	1.46	1.69	
+5 (+41)	2938	740	861	461	5.14	21.96	6.37	1.60	1.87	
+10 (+50)	3510	884	1028	502	5.49	26.38	6.99	1.76	2.05	
+15 (+59)	4162	1049	1220	545	5.88	31.47	7.64	1.93	2.24	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@115V60Hz		Estático								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-35 (-31)	435	110	127	191	3.43	3.17	2.25	0.57	0.66	
-30 (-22)	585	148	172	222	3.55	4.29	2.61	0.66	0.77	
-25 (-13)	761	192	223	252	3.69	5.58	3.00	0.76	0.88	
-20 (- 4)	969	244	284	284	3.86	7.11	3.42	0.86	1.00	
-15 (+ 5)	1216	306	356	316	4.05	8.93	3.86	0.97	1.13	
-10 (+14)	1508	380	442	350	4.28	11.11	4.33	1.09	1.27	
-5 (+23)	1853	467	543	385	4.53	13.71	4.83	1.22	1.42	
0 (+32)	2258	569	662	422	4.82	16.78	5.36	1.35	1.57	
+5 (+41)	2730	688	800	461	5.14	20.40	5.93	1.49	1.74	
+10 (+50)	3275	825	960	502	5.49	24.62	6.52	1.64	1.91	
+15 (+59)	3900	983	1143	545	5.88	29.50	7.15	1.80	2.09	

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	Aço cobreado		
3.1.2 Forma	Curvo		
3.2 DESCARGA	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
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	Curvo		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	6.5 +0.09/-0.09	[mm]	(0.256" +0.004"/-0.004")
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		