

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F112BKW
Voltagem/Frequencia Nominal	115 V 60 Hz
Código de Engenharia	513209410

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	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)	Forçada	-	103 à 127 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	103 à 127 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	103 à 127 V
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	103 à 127 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	1/3+	[hp]
2 Deslocamento	11.14	[cm ³] (0.680 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	21.000	
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)	11.25	[kg] (24.80 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	213516183/213516191	
3 Capacitor de Partida	460-552(115)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRT20AKN-5590	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	6.03	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.23	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	40.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	5.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	6.20	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CE - IRAM - UKCA - UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

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]
4600	1159	1348	632	6.49	34.44	7.28	1.83	2.13

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]
1350	340	396	325	4.20	9.88	4.15	1.05	1.22

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAE32 Forçada		(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)	1019	257	299	273	5.10	7.42	3.76	0.95	1.10
-30 (-22)	1157	292	339	294	5.15	8.46	4.00	1.01	1.17
-25 (-13)	1408	355	412	321	5.25	10.31	4.41	1.11	1.29
-20 (- 4)	1761	444	516	353	5.38	12.92	4.96	1.25	1.45
-15 (+ 5)	2209	557	647	391	5.56	16.23	5.59	1.41	1.64
-10 (+14)	2743	691	804	434	5.78	20.22	6.28	1.58	1.84
-5 (+23)	3354	845	983	481	6.05	24.81	6.97	1.76	2.04
0 (+32)	4033	1016	1182	532	6.36	29.96	7.63	1.92	2.24
+5 (+41)	4771	1202	1398	586	6.73	35.64	8.22	2.07	2.41
+10 (+50)	5560	1401	1629	644	7.14	41.77	8.69	2.19	2.55
+15 (+59)	6390	1610	1873	705	7.61	48.32	9.01	2.27	2.64

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAE32 Forçada		(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)	965	243	283	279	5.07	7.03	3.41	0.86	1.00
-30 (-22)	1058	267	310	301	5.10	7.73	3.56	0.90	1.04
-25 (-13)	1271	320	373	329	5.19	9.31	3.90	0.98	1.14
-20 (- 4)	1598	403	468	364	5.32	11.72	4.39	1.11	1.29
-15 (+ 5)	2028	511	594	403	5.50	14.90	4.99	1.26	1.46
-10 (+14)	2553	643	748	448	5.74	18.81	5.65	1.42	1.66
-5 (+23)	3164	797	927	498	6.03	23.41	6.34	1.60	1.86
0 (+32)	3853	971	1129	551	6.38	28.64	7.02	1.77	2.06
+5 (+41)	4611	1162	1351	609	6.79	34.45	7.64	1.92	2.24
+10 (+50)	5428	1368	1591	670	7.26	40.79	8.17	2.06	2.39
+15 (+59)	6297	1587	1845	735	7.78	47.62	8.56	2.16	2.51

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz		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)	829	209	243	284	4.99	6.04	2.90	0.73	0.85
-30	(-22)	882	222	259	308	5.04	6.45	2.96	0.75	0.87
-25	(-13)	1066	269	312	339	5.13	7.81	3.24	0.82	0.95
-20	(- 4)	1372	346	402	376	5.29	10.06	3.68	0.93	1.08
-15	(+ 5)	1791	451	525	418	5.51	13.16	4.25	1.07	1.25
-10	(+14)	2315	583	678	466	5.79	17.06	4.90	1.24	1.44
-5	(+23)	2934	739	860	518	6.14	21.71	5.60	1.41	1.64
0	(+32)	3640	917	1067	575	6.54	27.06	6.31	1.59	1.85
+5	(+41)	4424	1115	1296	637	7.02	33.06	6.97	1.76	2.04
+10	(+50)	5277	1330	1546	702	7.57	39.67	7.56	1.91	2.22
+15	(+59)	6191	1560	1814	771	8.18	46.82	8.04	2.03	2.35

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal
2 Suporte de bandeja	Não
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	6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")
3.2.1 Material	Aço cobreado
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	Aço cobreado
3.3.2 Forma	Reto
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	4.77 +0.17/-0.17 [mm] (0.188" +0.007"/-0.007")
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha