

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NB 2117GK
Voltagem/Frequencia Nominal	115 V 60 Hz
Código de Engenharia	994DG70

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	115 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-40°C à -10°C	(-40°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	CSIR		
6 Torque de Partida	HST - 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)	25.7	[kgf/cm ²] (365 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	28.7	[kgf/cm ²] (408 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/5	[hp]
2 Deslocamento	4.51	[cm ³] (0.275 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	20.873	
2.2 Curso [mm]	13.200	
3 Carga de óleo	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	10.6	[kg] (23.37 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	MTRP-55	
3 Capacitor de Partida	145-175(165)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0635/G9	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	7.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.55	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	25.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.10	[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: @100V50Hz			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]
563	142	165	179	2.82	3.82	3.15	0.79	0.92

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			ASHRAE32 Forçada		(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]
-40 (-40)	257	65	75	135	2.92	1.73	1.89	0.48	0.56
-35 (-31)	388	98	114	146	2.91	2.61	2.67	0.67	0.78
-30 (-22)	541	136	158	159	2.91	3.66	3.42	0.86	1.00
-25 (-13)	718	181	210	173	2.95	4.88	4.15	1.04	1.21
-20 (- 4)	921	232	270	189	3.01	6.29	4.86	1.22	1.42
-15 (+ 5)	1151	290	337	207	3.10	7.91	5.55	1.40	1.63
-10 (+14)	1409	355	413	227	3.24	9.75	6.22	1.57	1.82

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			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]
-40 (-40)	190	48	56	115	2.80	1.28	1.65	0.42	0.48
-35 (-31)	312	79	91	134	2.83	2.10	2.33	0.59	0.68
-30 (-22)	458	115	134	152	2.87	3.09	3.00	0.76	0.88
-25 (-13)	629	159	184	172	2.93	4.26	3.67	0.92	1.07
-20 (- 4)	827	208	242	192	3.02	5.64	4.32	1.09	1.27
-15 (+ 5)	1054	265	309	212	3.13	7.22	4.97	1.25	1.46
-10 (+14)	1309	330	384	233	3.27	9.04	5.61	1.41	1.64

CONDIÇÕES DE TESTE: @100V50Hz			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]
-40 (-40)	123	31	36	96	2.68	0.82	1.31	0.33	0.38
-35 (-31)	236	59	69	122	2.75	1.59	1.92	0.48	0.56
-30 (-22)	375	94	110	146	2.83	2.52	2.54	0.64	0.75
-25 (-13)	540	136	158	170	2.92	3.65	3.17	0.80	0.93
-20 (- 4)	734	185	215	194	3.02	4.99	3.79	0.96	1.11
-15 (+ 5)	957	241	280	217	3.15	6.55	4.42	1.11	1.30
-10 (+14)	1211	305	355	239	3.29	8.34	5.06	1.27	1.48

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@100V60Hz		Forçada								
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]	
-40 (-40)	299	75	87	157	3.39	2.01	1.88	0.47	0.55	
-35 (-31)	450	113	132	171	3.37	3.03	2.65	0.67	0.78	
-30 (-22)	627	158	184	185	3.38	4.24	3.39	0.86	0.99	
-25 (-13)	833	210	244	202	3.42	5.66	4.12	1.04	1.21	
-20 (- 4)	1068	269	313	221	3.49	7.30	4.82	1.22	1.41	
-15 (+ 5)	1335	336	391	242	3.60	9.17	5.50	1.39	1.61	
-10 (+14)	1634	412	479	266	3.76	11.31	6.16	1.55	1.80	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@100V60Hz		Forçada								
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]	
-40 (-40)	221	56	65	135	3.25	1.48	1.63	0.41	0.48	
-35 (-31)	362	91	106	156	3.28	2.43	2.31	0.58	0.68	
-30 (-22)	531	134	156	178	3.33	3.58	2.98	0.75	0.87	
-25 (-13)	730	184	214	201	3.40	4.95	3.64	0.92	1.07	
-20 (- 4)	960	242	281	224	3.50	6.54	4.29	1.08	1.26	
-15 (+ 5)	1222	308	358	248	3.63	8.38	4.93	1.24	1.44	
-10 (+14)	1519	383	445	273	3.79	10.49	5.56	1.40	1.63	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@100V60Hz		Forçada								
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]	
-40 (-40)	142	36	42	113	3.11	0.95	1.30	0.33	0.38	
-35 (-31)	274	69	80	142	3.19	1.84	1.91	0.48	0.56	
-30 (-22)	434	109	127	171	3.28	2.93	2.52	0.64	0.74	
-25 (-13)	626	158	184	199	3.39	4.24	3.14	0.79	0.92	
-20 (- 4)	851	214	249	227	3.51	5.79	3.76	0.95	1.10	
-15 (+ 5)	1110	280	325	254	3.65	7.59	4.38	1.10	1.28	
-10 (+14)	1404	354	412	280	3.82	9.68	5.01	1.26	1.47	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.03 +0.07/+0.00	[mm]	(0.316" +0.003"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42°		
3.2 DESCARGA	6.45 +0.10/+0.00	[mm]	(0.254" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
3.3 PROCESSO	6.45 +0.10/+0.00	[mm]	(0.254" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 42°		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		