

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	F F18,5HAK
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50-60 Hz
Código de Engenharia	513307555

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50-60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -5°C	(-31°F à 23°F)	
5 Tipo de Motor	RSCR		
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/Forçada	187 à 255 V	187 à 242 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático/Forçada	187 à 255 V	187 à 242 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	7.23	[cm ³] (0.441 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
2.2 Curso [mm]	16.000	
3 Carga de óleo	210	[ml] (7.10 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	7.8	[kg] (17.20 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	220-240 V 50-60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	8EA17C3/QP2- 20A/QPS2-A22MG1/QPS2-A22MG1 092	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	5(346)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	DRB35K61A2	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	21.30	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	13.70	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	8.60/8.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	3.10/2.60	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	3.40/2.70	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação		

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação		-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração (Qe)			Potência de entrada (We)	Corrente elétrica	Vazão mássica	Eficiência EER null			
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
702	177	206	157	1.34	3.99	4.49	1.13	1.32	

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação		-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração (Qe)			Potência de entrada (We)	Corrente elétrica	Vazão mássica	Eficiência EER null			
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
702	177	206	157	1.34	3.99	4.49	1.13	1.32	

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação		-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração (Qe)			Potência de entrada (We)	Corrente elétrica	Vazão mássica	Eficiência EER null			
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
823	207	241	176	1.23	4.68	4.68	1.18	1.37	

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V60Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação		-23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração (Qe)			Potência de entrada (We)	Corrente elétrica	Vazão mássica	Eficiência EER null			
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
823	207	241	176	1.23	4.68	4.68	1.18	1.37	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32 Estático		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração (Q)			Potência de entrada (We)	Corrente elétrica	Vazão mássica	Eficiência EER null		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35 (-31)	381	96	112	114	1.21	2.16	3.33	0.84	0.97
-30 (-22)	518	131	152	130	1.25	2.93	4.00	1.01	1.17
-25 (-13)	690	174	202	146	1.28	3.92	4.77	1.20	1.40
-20 (- 4)	904	228	265	161	1.31	5.14	5.63	1.42	1.65
-15 (+ 5)	1163	293	341	177	1.35	6.64	6.55	1.65	1.92
-10 (+14)	1474	372	432	195	1.40	8.45	7.53	1.90	2.21
-5 (+23)	1842	464	540	216	1.46	10.60	8.55	2.15	2.51

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V50Hz		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q)			Potência de entrada (We)	Corrente elétrica	Vazão mássica	Eficiência EER null		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	314	79	92	111	1.21	1.78	2.87	0.72	0.84
-30	(-22)	462	116	135	131	1.25	2.62	3.53	0.89	1.03
-25	(-13)	637	160	187	151	1.29	3.62	4.23	1.07	1.24
-20	(- 4)	846	213	248	170	1.33	4.81	4.97	1.25	1.46
-15	(+ 5)	1093	275	320	191	1.39	6.24	5.72	1.44	1.68
-10	(+14)	1385	349	406	213	1.45	7.93	6.48	1.63	1.90
-5	(+23)	1726	435	506	238	1.54	9.93	7.24	1.82	2.12

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
@220V50Hz		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q)			Potência de entrada (We)	Corrente elétrica	Vazão mássica	Eficiência EER null		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	250	63	73	105	1.21	1.41	2.39	0.60	0.70
-30	(-22)	405	102	119	129	1.25	2.30	3.09	0.78	0.90
-25	(-13)	581	146	170	152	1.30	3.30	3.78	0.95	1.11
-20	(- 4)	783	197	229	175	1.35	4.45	4.46	1.12	1.31
-15	(+ 5)	1016	256	298	200	1.41	5.80	5.11	1.29	1.50
-10	(+14)	1285	324	377	226	1.50	7.36	5.71	1.44	1.67
-5	(+23)	1597	402	468	255	1.61	9.18	6.25	1.58	1.83

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V60Hz		Estático								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q)			Potência de entrada (We)	Corrente elétrica	Vazão mássica	Eficiência EER null		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	430	108	126	121	1.04	2.43	3.52	0.89	1.03
-30	(-22)	607	153	178	144	1.10	3.44	4.21	1.06	1.23
-25	(-13)	822	207	241	167	1.17	4.67	4.93	1.24	1.45
-20	(- 4)	1080	272	317	191	1.25	6.15	5.69	1.43	1.67
-15	(+ 5)	1391	350	408	214	1.34	7.94	6.50	1.64	1.90
-10	(+14)	1761	444	516	239	1.43	10.09	7.37	1.86	2.16
-5	(+23)	2198	554	644	264	1.53	12.64	8.30	2.09	2.43

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE: @220V60Hz		ASHRAE32 Estático			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	360	91	105	119	1.05	2.03	3.06	0.77	0.90
-30	(-22)	536	135	157	143	1.11	3.04	3.74	0.94	1.09
-25	(-13)	748	189	219	169	1.19	4.25	4.40	1.11	1.29
-20	(- 4)	1004	253	294	197	1.28	5.71	5.07	1.28	1.49
-15	(+ 5)	1311	330	384	227	1.39	7.48	5.75	1.45	1.69
-10	(+14)	1676	422	491	259	1.51	9.61	6.45	1.63	1.89
-5	(+23)	2108	531	618	294	1.65	12.13	7.19	1.81	2.11

CONDICÕES DE TESTE: @220V60Hz		ASHRAE32 Estático			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5%			Potência de entrada (We) +/- 5%	Corrente elétrica +/- 5%	Vazão mássica +/- 5%	Eficiência EER null +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	301	76	88	115	1.03	1.70	2.60	0.66	0.76
-30	(-22)	465	117	136	140	1.09	2.63	3.29	0.83	0.96
-25	(-13)	664	167	195	168	1.18	3.77	3.93	0.99	1.15
-20	(- 4)	906	228	266	200	1.29	5.16	4.54	1.14	1.33
-15	(+ 5)	1198	302	351	234	1.42	6.84	5.13	1.29	1.50
-10	(+14)	1548	390	454	272	1.57	8.87	5.69	1.43	1.67
-5	(+23)	1964	495	576	314	1.73	11.30	6.25	1.58	1.83

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.5	[mm]	(0.256")
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	4.9	[mm]	(0.193")
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESSO	6.5	[mm]	(0.256")
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		