

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>J 2152Z</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>208-230 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>164LD01</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	208-230 / 60	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-30°C à -5°C	(-22°F à 23°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)	16.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	20.6	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1-	[hp]
2 Deslocamento	27.16	[cm <sup>3</sup> ] (1.657 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	38.087	
2.2 Curso [mm]	23.850	
3 Carga de óleo	890	[ml] (30.10 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	20	[kg] (44.09 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig)

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	3ARR3B3P3	
3 Capacitor de Partida	130-156(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0728/C9	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	4.64	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.28	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	26.60	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.32	[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: @200V50Hz			<b>ASHRAELBP32</b> Forçada		Temperatura de evaporação	-23.3°C (-9.94°F)		
					(Temperatura de condensação)	54.4°C (129.92°F)		
Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
1724	434	505	438	3.00	9.80	3.94	0.99	1.15

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			<b>ASHRAE32</b> Forçada		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35 (-31)	906	228	266	426	2.84	5.12	1.75	0.44	0.51
-30 (-22)	1417	357	415	441	3.08	8.03	3.18	0.80	0.93
-25 (-13)	2069	521	606	472	3.32	11.75	4.44	1.12	1.30
-20 (- 4)	2861	721	838	517	3.56	16.28	5.55	1.40	1.62
-15 (+ 5)	3792	955	1111	579	3.80	21.65	6.52	1.64	1.91
-10 (+14)	4861	1225	1424	656	4.05	27.85	7.37	1.86	2.16
-5 (+23)	6066	1529	1778	749	4.30	34.90	8.13	2.05	2.38

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			<b>ASHRAE32</b> Forçada		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35 (-31)	488	123	143	291	2.63	2.75	1.67	0.42	0.49
-30 (-22)	1052	265	308	356	2.91	5.96	2.95	0.74	0.86
-25 (-13)	1739	438	510	429	3.20	9.88	4.05	1.02	1.19
-20 (- 4)	2547	642	746	510	3.51	14.50	5.00	1.26	1.47
-15 (+ 5)	3475	876	1018	599	3.84	19.84	5.81	1.46	1.70
-10 (+14)	4522	1140	1325	696	4.20	25.91	6.49	1.64	1.90
-5 (+23)	5687	1433	1666	803	4.57	32.72	7.08	1.78	2.07

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			<b>ASHRAE32</b> Forçada		(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))				
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35 (-31)	70	18	20	156	2.42	0.38	1.39	0.35	0.41
-30 (-22)	688	173	202	271	2.73	3.90	2.58	0.65	0.76
-25 (-13)	1409	355	413	386	3.07	8.00	3.59	0.90	1.05
-20 (- 4)	2233	563	654	502	3.46	12.71	4.43	1.12	1.30
-15 (+ 5)	3158	796	925	619	3.88	18.03	5.13	1.29	1.50
-10 (+14)	4184	1054	1226	737	4.35	23.97	5.71	1.44	1.67
-5 (+23)	5308	1338	1555	856	4.85	30.53	6.18	1.56	1.81

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@200V60Hz		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]	
-35 (-31)	1092	275	320	513	3.40	6.17	1.75	0.44	0.51	
-30 (-22)	1707	430	500	531	3.71	9.67	3.18	0.80	0.93	
-25 (-13)	2493	628	730	568	4.00	14.15	4.44	1.12	1.30	
-20 (- 4)	3447	869	1010	624	4.29	19.62	5.54	1.40	1.62	
-15 (+ 5)	4569	1151	1339	698	4.58	26.08	6.52	1.64	1.91	
-10 (+14)	5856	1476	1716	791	4.87	33.55	7.37	1.86	2.16	
-5 (+23)	7309	1842	2142	903	5.18	42.05	8.13	2.05	2.38	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@200V60Hz		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]	
-35 (-31)	588	148	172	351	3.15	3.31	1.67	0.42	0.49	
-30 (-22)	1268	320	372	429	3.50	7.19	2.95	0.74	0.86	
-25 (-13)	2096	528	614	517	3.86	11.90	4.06	1.02	1.19	
-20 (- 4)	3069	773	899	614	4.24	17.47	5.00	1.26	1.47	
-15 (+ 5)	4187	1055	1227	722	4.63	23.90	5.81	1.46	1.70	
-10 (+14)	5448	1373	1597	839	5.05	31.21	6.49	1.64	1.90	
-5 (+23)	6852	1727	2008	967	5.51	39.42	7.08	1.78	2.07	

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@200V60Hz		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]	
-35 (-31)	84	21	25	189	2.90	0.46	1.38	0.35	0.41	
-30 (-22)	829	209	243	327	3.29	4.70	2.58	0.65	0.76	
-25 (-13)	1698	428	498	465	3.71	9.64	3.59	0.90	1.05	
-20 (- 4)	2691	678	789	605	4.17	15.32	4.43	1.12	1.30	
-15 (+ 5)	3806	959	1115	746	4.68	21.72	5.13	1.29	1.50	
-10 (+14)	5041	1270	1477	888	5.23	28.87	5.71	1.44	1.67	
-5 (+23)	6395	1612	1874	1031	5.84	36.79	6.18	1.56	1.81	

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Grande		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +0.003"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Vertical		
3.2 DESCARGA	8 +0.07/+0.00	[mm]	(0.315" +0.003"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo J		
3.3 PROCESSO	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +0.003"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Vertical		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		