

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>NT 2178GKV</b>
Voltagem/Frequencia Nominal	<b>208-230 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>922LD04</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	208-230 / 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 temperatura de condensação			
9.1 Operação	25.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1	[hp]
2 Deslocamento	17.39	[cm <sup>3</sup> ] (1.061 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	34.120	
2.2 Curso [mm]	19.030	
3 Carga de óleo	450	[ml] (15.22 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	17	[kg] (37.48 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	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	MTRPH-0052-59	
3 Capacitor de Partida	72-88(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0748/G9	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	6.60	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.58	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	35.50	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[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: @208V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <b>54.4°C (129.92°F)</b>		
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]
3484	878	1021	798	5.25	23.62	4.37	1.10	1.28

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )				
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]
<b>-40 (-40)</b>	1653	417	484	420	4.01	11.11	3.92	0.99	1.15
<b>-35 (-31)</b>	2262	570	663	523	4.30	15.25	4.34	1.09	1.27
<b>-30 (-22)</b>	2997	755	878	617	4.59	20.28	4.87	1.23	1.43
<b>-25 (-13)</b>	3860	973	1131	702	4.89	26.22	5.51	1.39	1.61
<b>-20 (- 4)</b>	4852	1223	1422	780	5.19	33.13	6.23	1.57	1.83
<b>-15 (+ 5)</b>	5975	1506	1751	852	5.49	41.05	7.01	1.77	2.06
<b>-10 (+14)</b>	7229	1822	2118	918	5.80	50.01	7.85	1.98	2.30

CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )				
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]
<b>-40 (-40)</b>	1359	342	398	430	4.02	9.11	3.18	0.80	0.93
<b>-35 (-31)</b>	1953	492	572	535	4.32	13.14	3.64	0.92	1.07
<b>-30 (-22)</b>	2678	675	785	636	4.65	18.09	4.19	1.06	1.23
<b>-25 (-13)</b>	3537	891	1036	734	5.01	23.99	4.79	1.21	1.40
<b>-20 (- 4)</b>	4530	1142	1327	831	5.40	30.88	5.44	1.37	1.59
<b>-15 (+ 5)</b>	5659	1426	1658	927	5.81	38.80	6.11	1.54	1.79
<b>-10 (+14)</b>	6925	1745	2029	1023	6.24	47.81	6.80	1.71	1.99

CONDIÇÕES DE TESTE: @208V60Hz			<b>ASHRAE32</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )				
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]
<b>-40 (-40)</b>	1184	298	347	436	4.03	7.93	2.71	0.68	0.79
<b>-35 (-31)</b>	1716	432	503	541	4.33	11.53	3.18	0.80	0.93
<b>-30 (-22)</b>	2385	601	699	647	4.69	16.07	3.69	0.93	1.08
<b>-25 (-13)</b>	3192	804	935	757	5.10	21.60	4.23	1.07	1.24
<b>-20 (- 4)</b>	4139	1043	1213	870	5.56	28.15	4.77	1.20	1.40
<b>-15 (+ 5)</b>	5227	1317	1532	988	6.07	35.77	5.29	1.33	1.55
<b>-10 (+14)</b>	6458	1627	1892	1112	6.62	44.49	5.79	1.46	1.70

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Universal		
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	6.42 +0.08/+0.00	[mm]	(0.253" +0.003"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Vertical		
3.3 PROCESSO	6.42 +0.08/+0.00	[mm]	(0.253" +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		