

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>NT 2192GK</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>923EA04</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[ 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	CSCR		
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 <sup>2</sup> ] (365 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	28.7	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (408 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1+	[hp]
2 Deslocamento	22.37	[cm <sup>3</sup> ] (1.365 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	36.990	
2.2 Curso [mm]	20.830	
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)	17.5	[kg] (38.58 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	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVA3N3C-122	
3 Capacitor de Partida	130-156(250)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	15(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0883/G9	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	8.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	35.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CCC - IMQ - IRAM	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900LBP</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-35°C (-31°F)</b> <b>40°C (104°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]
1938	488	568	534	2.73	15.38	3.63	0.91	1.06

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900</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</b>	<b>(-40)</b>	1602	404	470	450	2.37	11.92	3.55	0.89	1.04
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	2156	543	632	529	2.67	16.13	4.08	1.03	1.20
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	2826	712	828	602	2.98	21.24	4.71	1.19	1.38
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	3622	913	1061	672	3.28	27.35	5.40	1.36	1.58
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	4551	1147	1334	742	3.59	34.58	6.13	1.55	1.80
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	5620	1416	1647	815	3.90	43.03	6.89	1.74	2.02
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	6838	1723	2004	894	4.22	52.82	7.65	1.93	2.24

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900</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</b>	<b>(-40)</b>	1254	316	367	449	2.35	10.60	2.81	0.71	0.82
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1725	435	505	539	2.71	14.63	3.20	0.81	0.94
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	2293	578	672	624	3.09	19.54	3.66	0.92	1.07
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	2967	748	869	708	3.47	25.43	4.18	1.05	1.22
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	3754	946	1100	794	3.85	32.42	4.73	1.19	1.38
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	4661	1175	1366	883	4.25	40.62	5.28	1.33	1.55
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	5697	1436	1669	980	4.66	50.14	5.82	1.47	1.71

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@220V50Hz</b>			<b>EN12900</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</b>	<b>(-40)</b>	949	239	278	432	2.31	9.41	2.20	0.56	0.65
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1328	335	389	539	2.73	13.19	2.46	0.62	0.72
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1784	450	523	642	3.17	17.83	2.77	0.70	0.81
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	2326	586	681	744	3.61	23.42	3.13	0.79	0.92
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	2961	746	867	849	4.07	30.10	3.49	0.88	1.02
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	3696	931	1083	960	4.55	37.97	3.86	0.97	1.13
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	4540	1144	1330	1079	5.05	47.14	4.20	1.06	1.23

**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		