

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>NT 2180GKV</b>
Voltagem/Frequencia Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>923MA04</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	20.44	[cm <sup>3</sup> ] (1.247 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	36.990	
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)	17.4	[kg] (38.36 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	RVA403C-123	
3 Capacitor de Partida	130-156(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	17.5(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0659/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)	-	[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		

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900LBP</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação	<b>-35°C (-31°F)</b>		
					(Temperatura de condensação)	<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]
1808	456	530	507	2.42	14.35	3.57	0.90	1.05

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<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 (-40)</b>	1516	382	444	431	2.12	11.30	3.49	0.88	1.02
<b>-35 (-31)</b>	1992	502	584	497	2.38	14.90	4.03	1.01	1.18
<b>-30 (-22)</b>	2605	657	763	560	2.64	19.56	4.67	1.18	1.37
<b>-25 (-13)</b>	3359	847	984	622	2.92	25.35	5.40	1.36	1.58
<b>-20 (- 4)</b>	4258	1073	1248	686	3.20	32.35	6.20	1.56	1.82
<b>-15 (+ 5)</b>	5306	1337	1555	754	3.49	40.64	7.03	1.77	2.06
<b>-10 (+14)</b>	6507	1640	1907	828	3.79	50.27	7.87	1.98	2.31

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<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 (-40)</b>	1158	292	339	435	2.12	9.75	2.67	0.67	0.78
<b>-35 (-31)</b>	1596	402	468	514	2.44	13.53	3.10	0.78	0.91
<b>-30 (-22)</b>	2134	538	625	590	2.76	18.20	3.60	0.91	1.06
<b>-25 (-13)</b>	2777	700	814	666	3.10	23.83	4.16	1.05	1.22
<b>-20 (- 4)</b>	3527	889	1034	743	3.45	30.50	4.75	1.20	1.39
<b>-15 (+ 5)</b>	4390	1106	1286	824	3.81	38.27	5.34	1.34	1.56
<b>-10 (+14)</b>	5369	1353	1573	911	4.17	47.22	5.90	1.49	1.73

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<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 (-40)</b>	817	206	239	438	2.16	8.12	1.89	0.48	0.56
<b>-35 (-31)</b>	1206	304	353	528	2.52	11.98	2.26	0.57	0.66
<b>-30 (-22)</b>	1658	418	486	614	2.89	16.55	2.68	0.67	0.78
<b>-25 (-13)</b>	2178	549	638	700	3.28	21.91	3.11	0.78	0.91
<b>-20 (- 4)</b>	2769	698	811	788	3.67	28.14	3.53	0.89	1.04
<b>-15 (+ 5)</b>	3436	866	1007	879	4.08	35.29	3.93	0.99	1.15
<b>-10 (+14)</b>	4182	1054	1226	976	4.50	43.45	4.26	1.07	1.25

**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		