

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NT 2180GK
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	923TD04

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	208-230 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-40°C para -10°C	(-40°F para 14°F)	
5 Tipo de motor	CSCR		
6 Torque de Arranque	HST - Alto torque de arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar o Válvula de expansión		
8 Enfriamiento del compresor		Rango de voltaje de operación	
		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 condensación			
9.1 Operación	25.2	[kgf/cm²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm²] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1	[hp]
2 Desplazamiento	20.44	[cm³] (1.247 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	36.990	
2.2 Curso [mm]	19.030	
3 Carga de aceite	450	[ml] (15.22 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	17.5	[kg] (38.58 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)		
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay		
2.1 Dispositivo de Arranque	RVA2L3C-112		
3 Capacitor de Arranque	130-156(330)	[μF(VAC minimo)]	
4 Capacitor de marcha	10(440)	[μF(VAC minimo)]	
5 Protección del motor	T0590/G9		
6 Resistencia del motor - bobina arranque	6.18	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistencia del motor - bobina marcha	1.42	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	40.00	[A] - Medido según UL 984	
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984	
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984	
11 Institutos de aprobación	CCC - CE - KC - UKCA - UL		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz			ASHRAELBP32 Forzada		Temperatura de evaporación -23.3°C (-9.94°F) (Temp. de condensación 54.4°C (129.92°F))			
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
3962	998	1161	880	4.50	26.86	4.50	1.13	1.32

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz		ASHRAE32 Forzada			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1824	460	535	481	2.21	12.27	3.76	0.95	1.10
-35	(-31)	2467	622	723	584	2.77	16.64	4.25	1.07	1.24
-30	(-22)	3281	827	961	685	3.28	22.19	4.81	1.21	1.41
-25	(-13)	4276	1077	1253	783	3.76	29.05	5.47	1.38	1.60
-20	(- 4)	5464	1377	1601	878	4.24	37.32	6.21	1.56	1.82
-15	(+ 5)	6859	1728	2010	972	4.73	47.13	7.04	1.77	2.06
-10	(+14)	8470	2135	2482	1065	5.24	58.59	7.96	2.01	2.33

CONDICIONES DE PRUEBA: ASHRAE32					(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@208V60Hz		Forzada								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1426	359	418	458	2.17	9.56	3.14	0.79	0.92
-35	(-31)	2123	535	622	575	2.75	14.29	3.69	0.93	1.08
-30	(-22)	2956	745	866	692	3.32	19.96	4.26	1.07	1.25
-25	(-13)	3934	991	1153	809	3.88	26.68	4.85	1.22	1.42
-20	(- 4)	5072	1278	1486	926	4.46	34.57	5.47	1.38	1.60
-15	(+ 5)	6379	1608	1869	1044	5.07	43.74	6.11	1.54	1.79
-10	(+14)	7869	1983	2306	1164	5.73	54.33	6.78	1.71	1.99

CONDICIONES DE PRUEBA: @208V60Hz				ASHRAE32 Forzada		(Temp. de condensación 55°C (+131°F))				
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-40	(-40)	1148	289	336	435	2.12	7.68	2.65	0.67	0.78
-35	(-31)	1851	466	542	562	2.72	12.44	3.26	0.82	0.95
-30	(-22)	2653	669	777	692	3.33	17.88	3.82	0.96	1.12
-25	(-13)	3567	899	1045	824	3.96	24.13	4.35	1.10	1.27
-20	(- 4)	4604	1160	1349	959	4.64	31.31	4.83	1.22	1.41
-15	(+ 5)	5776	1455	1692	1098	5.37	39.52	5.28	1.33	1.55
-10	(+14)	7094	1788	2079	1241	6.18	48.89	5.69	1.43	1.67

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	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 PROCESO	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 enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		