

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	T 2155GK
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	936AA41

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220-240 / 50	[ 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 presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	25.7	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (365 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	28.7	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (408 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/2+	[hp]
2 Desplazamiento	14.50	[cm <sup>3</sup> ] (0.885 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	34.120	
2.2 Curso [mm]	15.870	
3 Carga de aceite	550	[ml] (18.60 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	16.35	[kg] (36.04 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 para 4.27 psig)

### C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	3ARR3B10AA3	
3 Capacitor de Arranque	72-88(330)	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	15(450)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	3HM193-105	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	9.15	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	4.10	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	18.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	2.03	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	IMQ	

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forzada</b>		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	<b>-23.3°C (-9.94°F)</b> <b>54.4°C (129.92°F)</b>		
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]
2003	505	587	458	2.03	13.58	4.37	1.10	1.28

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Forzada</b>		(Temp. de condensación <b>35°C (+95°F)</b> )					
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]
<b>-40</b>	<b>(-40)</b>	791	199	232	272	1.10	5.32	2.88	0.72	0.84
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1165	294	341	328	1.33	7.86	3.57	0.90	1.05
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1635	412	479	387	1.58	11.06	4.26	1.07	1.25
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	2223	560	651	449	1.86	15.10	4.95	1.25	1.45
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	2954	744	865	516	2.18	20.17	5.70	1.44	1.67
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	3851	971	1129	587	2.56	26.47	6.52	1.64	1.91
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	4940	1245	1448	665	3.00	34.17	7.45	1.88	2.18

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Forzada</b>		(Temp. de condensación <b>45°C (+113°F)</b> )					
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]
<b>-40</b>	<b>(-40)</b>	618	156	181	243	1.15	4.15	2.53	0.64	0.74
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	994	251	291	304	1.36	6.70	3.27	0.82	0.96
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1450	365	425	370	1.61	9.79	3.94	0.99	1.15
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	2009	506	589	440	1.89	13.62	4.58	1.15	1.34
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	2695	679	790	515	2.23	18.37	5.23	1.32	1.53
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	3533	890	1035	596	2.63	24.23	5.90	1.49	1.73
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	4546	1146	1332	685	3.11	31.38	6.64	1.67	1.95

CONDICIONES DE PRUEBA: <b>@220V50Hz</b>			<b>ASHRAE32</b> <b>Forzada</b>		(Temp. de condensación <b>55°C (+131°F)</b> )					
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]
<b>-40</b>	<b>(-40)</b>	451	114	132	215	1.20	3.01	2.12	0.53	0.62
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	831	209	243	282	1.39	5.58	2.91	0.73	0.85
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1274	321	373	354	1.63	8.59	3.60	0.91	1.05
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	1805	455	529	431	1.92	12.22	4.21	1.06	1.23
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	2448	617	717	514	2.27	16.65	4.77	1.20	1.40
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	3227	813	946	605	2.69	22.08	5.33	1.34	1.56
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	4165	1050	1220	705	3.20	28.70	5.90	1.49	1.73

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Padrón Europeo
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	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 enfriador de aceite (Cobre)	No [mm]
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma