

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	T 2155GK
Voltage / Frecuencia nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	936AD41

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 presión/temperatura de condensación			
9.1 Operación (gauge)	25.7	[kgf/cm ²] (365 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	28.7	[kgf/cm ²] (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 ³] (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)	15.3	[kg] (33.73 lb.)
5 Carga de nitrógeno	0.2 para 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 para 4.27 psig)

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	3ARR3B10A3	
3 Capacitor de Arranque	72-88(330)	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	15(450)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	3HM192-105	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	6.80	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	2.80	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	25.80	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.70	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz			ASHRAELBP32 Forzada		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación	-23.3°C (-9.94°F) 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]
2003	505	587	459	2.51	13.58	4.36	1.10	1.28

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz			ASHRAE32 Forzada		(Temp. de condensación 35°C (+95°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)	791	199	232	277	1.54	5.32	2.83	0.71	0.83
-35	(-31)	1165	294	341	339	1.88	7.86	3.45	0.87	1.01
-30	(-22)	1635	412	479	400	2.21	11.06	4.11	1.04	1.21
-25	(-13)	2223	560	651	459	2.54	15.10	4.85	1.22	1.42
-20	(- 4)	2954	744	865	516	2.86	20.17	5.71	1.44	1.67
-15	(+ 5)	3851	971	1129	572	3.17	26.47	6.72	1.69	1.97
-10	(+14)	4940	1245	1448	625	3.46	34.17	7.92	1.99	2.32

CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz			ASHRAE32 Forzada		(Temp. de condensación 45°C (+113°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)	618	156	181	219	1.24	4.15	2.82	0.71	0.83
-35	(-31)	994	251	291	295	1.64	6.70	3.37	0.85	0.99
-30	(-22)	1450	365	425	370	2.04	9.79	3.93	0.99	1.15
-25	(-13)	2009	506	589	444	2.44	13.62	4.53	1.14	1.33
-20	(- 4)	2695	679	790	516	2.84	18.37	5.21	1.31	1.53
-15	(+ 5)	3533	890	1035	586	3.23	24.23	6.01	1.51	1.76
-10	(+14)	4546	1146	1332	655	3.61	31.38	6.96	1.75	2.04

CONDICIONES DE PRUEBA: @200V50Hz			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)	451	114	132	164	0.95	3.01	2.75	0.69	0.81
-35	(-31)	831	209	243	253	1.41	5.58	3.26	0.82	0.96
-30	(-22)	1274	321	373	342	1.88	8.59	3.74	0.94	1.10
-25	(-13)	1805	455	529	429	2.35	12.22	4.22	1.06	1.24
-20	(- 4)	2448	617	717	516	2.82	16.65	4.75	1.20	1.39
-15	(+ 5)	3227	813	946	601	3.29	22.08	5.36	1.35	1.57
-10	(+14)	4165	1050	1220	684	3.75	28.70	6.09	1.53	1.78

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@200V60Hz		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)	1163	293	341	325	1.57	7.82	3.52	0.89	1.03
-35	(-31)	1501	378	440	397	1.92	10.12	3.86	0.97	1.13
-30	(-22)	1979	499	580	468	2.26	13.38	4.29	1.08	1.26
-25	(-13)	2626	662	769	537	2.59	17.84	4.88	1.23	1.43
-20	(- 4)	3470	875	1017	604	2.92	23.71	5.67	1.43	1.66
-15	(+ 5)	4540	1144	1330	669	3.23	31.21	6.72	1.69	1.97
-10	(+14)	5864	1478	1718	731	3.53	40.56	8.10	2.04	2.37

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@200V60Hz		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)	724	183	212	257	1.26	4.86	2.75	0.69	0.81
-35	(-31)	1164	293	341	345	1.67	7.84	3.39	0.85	0.99
-30	(-22)	1696	427	497	433	2.08	11.45	3.97	1.00	1.16
-25	(-13)	2350	592	689	519	2.49	15.93	4.56	1.15	1.34
-20	(- 4)	3153	795	924	604	2.90	21.49	5.22	1.31	1.53
-15	(+ 5)	4133	1042	1211	686	3.29	28.35	5.99	1.51	1.75
-10	(+14)	5320	1341	1559	767	3.68	36.73	6.93	1.75	2.03

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@200V60Hz		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)	298	75	87	192	0.97	1.98	1.68	0.42	0.49
-35	(-31)	840	212	246	296	1.44	5.65	2.69	0.68	0.79
-30	(-22)	1427	360	418	400	1.92	9.62	3.51	0.88	1.03
-25	(-13)	2088	526	612	502	2.40	14.13	4.19	1.06	1.23
-20	(- 4)	2850	718	835	603	2.88	19.38	4.78	1.20	1.40
-15	(+ 5)	3742	943	1096	703	3.35	25.60	5.35	1.35	1.57
-10	(+14)	4792	1208	1404	801	3.83	33.02	5.95	1.50	1.74

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		