

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>T 2150U</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>836CA42</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
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)	19.1	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (272 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (gauge)	21.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (301 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/2+	[hp]
2 Desplazamiento	17.39	[cm <sup>3</sup> ] (1.061 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	34.120	
2.2 Curso [mm]	19.030	
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)	16.4	[kg] (36.16 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### 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(440)	[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)	-	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación	VDE	

### 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]
2028	511	594	450	2.08	6.04	4.51	1.14	1.32

### 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>	962	242	282	293	1.36	2.84	3.29	0.83	0.97
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1345	339	394	346	1.60	3.98	3.86	0.97	1.13
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1817	458	532	395	1.82	5.39	4.58	1.15	1.34
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	2386	601	699	441	2.03	7.10	5.42	1.37	1.59
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	3062	772	897	483	2.23	9.14	6.37	1.61	1.87
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	3854	971	1129	521	2.41	11.55	7.42	1.87	2.17
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	4770	1202	1398	557	2.58	14.36	8.53	2.15	2.50

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>	869	219	255	291	1.35	2.57	3.00	0.75	0.88
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1176	296	344	337	1.56	3.48	3.49	0.88	1.02
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1590	401	466	386	1.78	4.71	4.12	1.04	1.21
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	2120	534	621	436	2.01	6.30	4.84	1.22	1.42
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	2776	699	813	489	2.26	8.28	5.66	1.43	1.66
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	3565	899	1045	545	2.52	10.68	6.54	1.65	1.92
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	4499	1134	1318	604	2.79	13.53	7.47	1.88	2.19

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>	776	196	227	289	1.34	2.29	2.65	0.67	0.78
<b>-35</b>	<b>(-31)</b>	1006	254	295	329	1.52	2.98	3.10	0.78	0.91
<b>-30</b>	<b>(-22)</b>	1363	343	399	376	1.74	4.04	3.65	0.92	1.07
<b>-25</b>	<b>(-13)</b>	1854	467	543	432	1.99	5.51	4.29	1.08	1.26
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	2489	627	729	496	2.29	7.43	4.99	1.26	1.46
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	3277	826	960	569	2.62	9.81	5.74	1.45	1.68
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	4227	1065	1239	651	3.00	12.71	6.51	1.64	1.91

**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		