

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	<b>EK 6210CD</b>
Voltage / Frecuencia nominal	<b>220 V 60 Hz</b>
Código de Ingeniería	<b>516400010</b>

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-744		
3 Voltaje y frecuencia nominal	220 / 60	[ V / Hz ]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-20°C para 10°C	(-4°F para 50°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)	Forzada	198 para 255 V	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	Forzada	198 para 255 V	-
9 Máxima presión de descarga			
9.1 Operación	122.4	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (1741 psig)	(120.0 bar)
9.2 Pico	122.4	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (1741 psig)	(120.0 bar)
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[ °C ]	

### B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial		[hp]
2 Desplazamiento	1.75	[cm <sup>3</sup> ] (0.107 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	13.000	
2.2 Curso [mm]	13.200	
3 Carga de aceite	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO68	
4 Peso (com carga de aceite)	13.88	[kg] (30.60 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 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	PTC	
2.1 Dispositivo de Arranque	8EA17D7	
3 Capacitor de Arranque	64-77(250)	[μF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	5(400)	[μF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	4TM771NFBYY-53	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	13.50	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	4.50	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (60 Hz)	18.00	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (60 Hz)	2.90	[A] - Medido según UL 984
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (60 Hz)	3.50	[A] - Medido según UL 984
11 Institutos de aprobación		

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			<b>ASHRAE32/HBP/R744</b> Forzada		Temperatura de evaporación (Presión de descarga)	<b>7.2°C (44.96°F)</b> <b>85 bar (86.68 kgf/cm²)</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]
4893	1233	1434	529	2.73	24.90	9.25	2.33	2.71

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			<b>ASHRAE32/MBP/R744</b> Forzada		Temperatura de evaporación (Presión de descarga)	<b>-10°C (14°F)</b> <b>85 bar (86.68 kgf/cm²)</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]
2832	714	830	512	2.65	15.10	5.53	1.39	1.62

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			<b>ASHRAE32/R744</b> Forzada		(Presión de descarga <b>80 bar (81 kgf/cm²)</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>-20 (- 4)</b>	1960	494	574	453	2.29	10.46	4.33	1.09	1.27
<b>-15 (+ 5)</b>	2382	600	698	473	2.39	12.95	5.03	1.27	1.48
<b>-10 (+14)</b>	2860	721	838	489	2.47	15.85	5.85	1.47	1.71
<b>-5 (+23)</b>	3391	855	994	500	2.53	19.25	6.80	1.71	1.99
<b>0 (+32)</b>	3972	1001	1164	505	2.57	23.23	7.90	1.99	2.32
<b>+5 (+41)</b>	4599	1159	1348	502	2.58	27.87	9.20	2.32	2.70
<b>+10 (+50)</b>	5271	1328	1545	491	2.56	33.27	10.71	2.70	3.14

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V60Hz			<b>ASHRAE32/R744</b> Forzada		(Presión de descarga <b>90 bar (91 kgf/cm²)</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>-20 (- 4)</b>	1909	481	559	486	2.42	9.55	3.93	0.99	1.15
<b>-15 (+ 5)</b>	2329	587	683	512	2.54	11.87	4.53	1.14	1.33
<b>-10 (+14)</b>	2806	707	822	535	2.64	14.57	5.22	1.31	1.53
<b>-5 (+23)</b>	3336	841	977	553	2.73	17.75	6.01	1.51	1.76
<b>0 (+32)</b>	3916	987	1148	564	2.79	21.48	6.93	1.75	2.03
<b>+5 (+41)</b>	4545	1145	1332	568	2.83	25.86	8.02	2.02	2.35
<b>+10 (+50)</b>	5218	1315	1529	564	2.83	30.97	9.29	2.34	2.72

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32/R744			(Presión de descarga 105 bar (107 kgf/cm <sup>2</sup> ))					
@220V60Hz		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]
-20	(- 4)	1839	463	539	532	2.61	8.99	3.49	0.88	1.02
-15	(+ 5)	2257	569	661	566	2.77	11.17	4.01	1.01	1.18
-10	(+14)	2732	688	800	597	2.91	13.71	4.57	1.15	1.34
-5	(+23)	3262	822	956	624	3.03	16.68	5.20	1.31	1.52
0	(+32)	3843	969	1126	645	3.13	20.18	5.92	1.49	1.74
+5	(+41)	4474	1127	1311	659	3.20	24.29	6.76	1.70	1.98
+10	(+50)	5151	1298	1509	665	3.24	29.09	7.75	1.95	2.27

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32/R744			(Presión de descarga 120 bar (122 kgf/cm <sup>2</sup> ))					
@220V60Hz		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]
-20	(- 4)	1776	448	520	571	2.80	8.37	3.08	0.78	0.90
-15	(+ 5)	2192	552	642	613	2.99	10.57	3.60	0.91	1.06
-10	(+14)	2667	672	782	653	3.17	13.09	4.12	1.04	1.21
-5	(+23)	3198	806	937	688	3.33	16.02	4.67	1.18	1.37
0	(+32)	3782	953	1108	718	3.47	19.44	5.27	1.33	1.54
+5	(+41)	4416	1113	1294	741	3.58	23.44	5.95	1.50	1.74
+10	(+50)	5097	1284	1494	756	3.66	28.10	6.74	1.70	1.97

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Universal		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Acero Cobrizado		
3.1.2 Forma	Recto		
3.2 DESCARGA	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.2.1 Material	Acero Cobrizado		
3.2.2 Forma	Recto		
3.3 PROCESO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Acero Cobrizado		
3.3.2 Forma	Recto		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		