

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NT 2178GK
Voltage / Frecuencia nominal	200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz
Código de Ingeniería	922EN04

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltaje y frecuencia nominal	200-240 / 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	CSIR		
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/cm ²] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm ²] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1-	[hp]
2 Desplazamiento	17.39	[cm ³] (1.061 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	34.120	
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	[kg] (37.48 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	200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Arranque	MTRPH55-59	
3 Capacitor de Arranque	88-108(330)	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	T0590/G6	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	8.80	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	2.30	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)	26.00	[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	CCC - IMQ - IRAM - UL	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V60Hz			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]	
3434	865	1006	785	4.23	23.28	4.37	1.10	1.28	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V50Hz			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)	1353	341	397	402	3.14	9.10	3.35	0.84	0.98
-35	(-31)	1820	459	533	472	3.37	12.27	3.87	0.97	1.13
-30	(-22)	2390	602	700	540	3.60	16.17	4.43	1.12	1.30
-25	(-13)	3065	772	898	606	3.83	20.82	5.07	1.28	1.48
-20	(- 4)	3850	970	1128	668	4.07	26.29	5.76	1.45	1.69
-15	(+ 5)	4746	1196	1391	727	4.32	32.61	6.53	1.64	1.91
-10	(+14)	5758	1451	1687	781	4.59	39.83	7.37	1.86	2.16

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V50Hz			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)	1129	285	331	394	3.11	7.57	2.88	0.72	0.84
-35	(-31)	1586	400	465	476	3.41	10.67	3.34	0.84	0.98
-30	(-22)	2134	538	625	557	3.73	14.41	3.82	0.96	1.12
-25	(-13)	2776	700	813	638	4.05	18.82	4.34	1.09	1.27
-20	(- 4)	3515	886	1030	718	4.39	23.96	4.88	1.23	1.43
-15	(+ 5)	4355	1097	1276	797	4.76	29.86	5.46	1.38	1.60
-10	(+14)	5297	1335	1552	873	5.15	36.57	6.09	1.53	1.78

CONDICIONES DE PRUEBA: @230V50Hz			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)	961	242	282	386	3.06	6.43	2.49	0.63	0.73
-35	(-31)	1396	352	409	478	3.42	9.38	2.92	0.74	0.85
-30	(-22)	1910	481	560	573	3.80	12.87	3.33	0.84	0.98
-25	(-13)	2506	632	734	670	4.20	16.96	3.75	0.94	1.10
-20	(- 4)	3188	803	934	767	4.63	21.68	4.16	1.05	1.22
-15	(+ 5)	3958	997	1160	865	5.09	27.08	4.57	1.15	1.34
-10	(+14)	4819	1214	1412	963	5.58	33.20	5.00	1.26	1.46

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@230V60Hz		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)	1584	399	464	460	3.16	10.64	3.42	0.86	1.00	
-35 (-31)	2165	545	634	564	3.47	14.60	3.84	0.97	1.12	
-30 (-22)	2865	722	839	660	3.79	19.38	4.34	1.09	1.27	
-25 (-13)	3685	929	1080	749	4.12	25.03	4.92	1.24	1.44	
-20 (- 4)	4626	1166	1356	833	4.45	31.59	5.56	1.40	1.63	
-15 (+ 5)	5690	1434	1667	912	4.80	39.09	6.25	1.57	1.83	
-10 (+14)	6877	1733	2015	987	5.16	47.57	6.96	1.75	2.04	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@230V60Hz		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)	1401	353	411	426	2.95	9.40	3.32	0.84	0.97	
-35 (-31)	1954	492	572	538	3.34	13.15	3.66	0.92	1.07	
-30 (-22)	2625	661	769	649	3.76	17.72	4.05	1.02	1.19	
-25 (-13)	3415	861	1001	759	4.19	23.16	4.49	1.13	1.32	
-20 (- 4)	4326	1090	1268	871	4.65	29.49	4.96	1.25	1.45	
-15 (+ 5)	5359	1351	1570	984	5.14	36.75	5.44	1.37	1.59	
-10 (+14)	6515	1642	1909	1101	5.65	44.98	5.91	1.49	1.73	

CONDICIONES DE PRUEBA:		ASHRAE32			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@230V60Hz		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)	1231	310	361	396	2.87	8.24	3.09	0.78	0.91	
-35 (-31)	1751	441	513	510	3.30	11.76	3.43	0.86	1.00	
-30 (-22)	2389	602	700	629	3.78	16.10	3.79	0.95	1.11	
-25 (-13)	3146	793	922	755	4.29	21.29	4.16	1.05	1.22	
-20 (- 4)	4023	1014	1179	889	4.84	27.36	4.53	1.14	1.33	
-15 (+ 5)	5021	1265	1471	1032	5.43	34.35	4.88	1.23	1.43	
-10 (+14)	6141	1548	1799	1184	6.07	42.31	5.19	1.31	1.52	

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		