

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	NE U6212U
Voltage / Frecuencia nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Ingeniería	862HA51

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	-20°C para 10°C	(-4°F para 50°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	18.4	[kgf/cm²] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/2	[hp]
2 Desplazamiento	9.99	[cm³] (0.610 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.497	
2.2 Curso [mm]	18.120	
3 Carga de aceite	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de aceite)	11.2	[kg] (24.69 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)		
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Current Relay		
2.1 Dispositivo de Arranque	MTRP-0012		
3 Capacitor de Arranque	53-64(330)	[µF(VAC minimo)]	
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]	
5 Protección del motor	4TM758PFB		
6 Resistencia del motor - bobina arranque	27.92	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistencia del motor - bobina marcha	4.53	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corriente con rotor trabado (50 Hz)	20.50	[A] - Medido según UL 984	
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz)	3.37	[A] - Medido según UL 984	
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido según UL 984	
11 Institutos de aprobación	CCC - VDE		

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz			EN12900MBP_HH Forzada		Temperatura de evaporación -10°C (14°F) (Temp. de condensación 45°C (113°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]
2707	682	793	405	3.13	9.12	6.68	1.68	1.96

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:				EN12900HH		(Temp. de condensación 35°C (+95°F))				
@220V50Hz				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)	2054	518	602	326	2.93	6.27	6.30	1.59	1.85
-15	(+ 5)	2529	637	741	349	2.99	7.76	7.23	1.82	2.12
-10	(+14)	3086	778	904	369	3.04	9.52	8.36	2.11	2.45
-5	(+23)	3726	939	1092	385	3.08	11.55	9.69	2.44	2.84
0	(+32)	4448	1121	1303	397	3.11	13.87	11.22	2.83	3.29
+5	(+41)	5252	1324	1539	406	3.14	16.49	12.95	3.26	3.80
+10	(+50)	6138	1547	1799	411	3.16	19.44	14.89	3.75	4.36

CONDICIONES DE PRUEBA:				EN12900HH		(Temp. de condensación 45°C (+113°F))				
@220V50Hz				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)	1779	448	521	354	3.02	5.94	5.04	1.27	1.48
-15	(+ 5)	2196	553	644	381	3.07	7.36	5.77	1.45	1.69
-10	(+14)	2697	680	790	406	3.12	9.08	6.64	1.67	1.95
-5	(+23)	3281	827	961	427	3.17	11.11	7.66	1.93	2.24
0	(+32)	3947	995	1157	447	3.22	13.46	8.83	2.22	2.59
+5	(+41)	4696	1183	1376	463	3.27	16.15	10.14	2.56	2.97
+10	(+50)	5526	1393	1619	477	3.31	19.18	11.61	2.93	3.40

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz				EN12900HH 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]
-20	(- 4)	1490	376	437	372	3.02	5.50	3.99	1.01	1.17
-15	(+ 5)	1841	464	539	406	3.11	6.83	4.55	1.15	1.33
-10	(+14)	2275	573	667	439	3.20	8.49	5.20	1.31	1.52
-5	(+23)	2792	704	818	470	3.29	10.49	5.95	1.50	1.74
0	(+32)	3392	855	994	499	3.38	12.84	6.79	1.71	1.99
+5	(+41)	4075	1027	1194	527	3.48	15.56	7.72	1.95	2.26
+10	(+50)	4840	1220	1418	553	3.58	18.66	8.76	2.21	2.57

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo		
2 Soporte de badeja	No		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	8.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.319" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42°		
3.2 DESCARGA	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Recto		
3.3 PROCESO	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 42°		
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		