

Modelo: YH150T1

Energía eléctrica suministrada	3Ph/460V/60Hz	Dimension total: longitud(L)(mm)	239
Refrigerante	R407C	Dimension total: ancho(W)(mm)	239
Potencia nominal em HP(HP)	5	Dimensiones: altura(H)(mm)	418
Capacidad de refrigeración nominal(W)	17579	Dimensiones de instalación del pi e (diámetro del orificio)	190.5*190.5(8.8)
Potencia de entrada nominal(W)	5336	Tipo de aceite lubricante	POE
Rated COP(W)	3.29	Carga inicial de aceite lubricante(L)	1.4
Corriente en condiciones nominales de trabajo(A)	8.4	Recarga de aceite lubricante(L)	1.25
Corriente del rotor bloqueado(A)	69	Presión máxima de trabajo: lado de alta presión(MPa)	3
Corriente máxima de operación(A)	13.9	Presión máxima de trabajo: lado de baja presión(MPa)	2
Potencia del calentador del cárter (W)	70	Peso(Kg)	33
Conexión de descarga- diámetro externo de la tubería	1/2	Desplazamiento volumétrico(m ³ /h)	17.49
Conexión de succión - diámetro externo de la tubería	7/8	Desplazamiento volumétrico(cc/rev)	83.3

Condiciones de trabajo

Refrigerante:	R407C		
Evaporación temperatura del punto de rocío:	41.0 °F	Condensación temperatura del punto de rocío:	122.0 °F
presión de evaporación:	79.322 psi	Presión de condensación:	288.301 psi
Sobrecalentamiento efectivo:	18.0 °F	Subenfriamiento:	0.0 °F
Sobrecalentamiento adicional:	0.0 °F	Subenfriamiento adicional:	0.0 °F
Temperatura de retorno del vapor :	59.0 °F	Subenfriamiento total:	0.0 °F
		Temperatura del líquido(Sin resbalón):	122.0 °F
Condiciones nominales de trabajo:	EN - Alta temperatura		
Capacidad frigorífica requerida:	0.00 kBtu/h		

Calcular

Establecer condiciones	41.0 / 122.0 °F
Modelo de compresor	YH150T1
Capacidad de refrigeración(kBtu/h)	53.883
EER Enfriamiento(Btu/h/W)	11.100
Capacidad de calefacción(kBtu/h)	70.447
COP Calefacción(Btu/h/W)	14.512
Potencia(kW)	4.854
Corriente(A)	7.715
Flujo de masa(lb/h)	822.866

Capacidad de refrigeración(kBtu/h)

Tc\Te dew	-13	-4	5	14	23	32	41	50
149	-	-	-	-	-	35.965	42.662	49.262
140	-	-	-	-	32.188	39.165	46.381	53.454
131	-	-	-	28.050	34.940	42.423	50.122	57.629
122	-	-	24.016	30.413	37.780	45.737	53.883	61.786
113	-	20.573	26.033	32.861	40.675	49.073	57.631	65.894
104	18.245	22.283	28.110	35.341	43.573	52.379	61.313	69.897
95	19.683	24.007	30.177	37.785	46.403	55.583	64.856	73.725
86	21.074	25.664	32.153	40.107	49.078	58.596	68.172	77.289
77	22.325	27.158	33.937	42.207	51.497	61.317	71.158	80.486

Capacidad de calefacción(kBtu/h)

Tc\Te dew	-13	-4	5	14	23	32	41	50
149	-	-	-	-	-	59.520	66.149	72.783
140	-	-	-	-	53.010	59.904	67.131	74.288
131	-	-	-	46.541	53.343	60.827	68.592	76.211
122	-	-	40.500	46.817	54.184	62.201	70.447	78.467
113	-	35.297	40.696	47.536	55.417	63.914	72.581	80.943
104	31.379	35.386	41.250	48.566	56.907	65.828	74.858	83.502
95	31.331	35.729	42.013	49.754	58.502	67.788	77.123	85.989
86	31.418	36.163	42.819	50.931	60.030	69.625	79.206	88.233
77	31.461	36.507	43.485	51.916	61.309	71.154	80.919	90.049

Potencia de entrada(kW)

Tc\Te dew	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
65	-	-	-	-	-	6.903	6.883	6.893
60	-	-	-	-	6.102	6.078	6.081	6.106
55	-	-	-	5.419	5.393	5.393	5.413	5.446
50	-	-	4.831	4.807	4.808	4.825	4.854	4.889
45	-	4.315	4.297	4.301	4.320	4.349	4.381	4.411
40	3.849	3.840	3.851	3.876	3.908	3.941	3.970	3.987
35	3.414	3.435	3.469	3.508	3.546	3.577	3.595	3.594
30	3.031	3.077	3.126	3.172	3.210	3.232	3.234	3.208
25	2.677	2.740	2.798	2.845	2.876	2.883	2.861	2.803

Corriente(A)

Tc\Te dew	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
65	-	-	-	-	-	9.901	9.920	9.978
60	-	-	-	-	8.982	8.988	9.031	9.104
55	-	-	-	8.223	8.220	8.249	8.306	8.385
50	-	-	7.600	7.590	7.609	7.653	7.715	7.791
45	-	7.089	7.074	7.086	7.118	7.167	7.225	7.289
40	6.664	6.648	6.655	6.679	6.716	6.760	6.806	6.849
35	6.286	6.291	6.310	6.338	6.370	6.401	6.425	6.438
30	5.970	5.986	6.008	6.031	6.049	6.058	6.052	6.026
25	5.683	5.702	5.718	5.727	5.722	5.700	5.654	5.580

Flujo de masa(lb/h)

Tc\Te dew	-13	-4	5	14	23	32	41	50
149	-	-	-	-	-	688.357	799.176	904.264
140	-	-	-	-	581.951	693.446	805.045	910.505
131	-	-	-	482.556	588.935	701.261	813.274	918.754
122	-	-	395.304	490.693	597.972	710.777	822.866	928.038
113	-	325.430	403.803	500.179	608.017	720.971	832.822	937.385
104	278.345	333.452	412.914	509.945	618.023	730.822	842.142	945.821
95	285.007	341.321	421.549	518.924	626.945	739.306	849.828	952.375
86	290.721	347.929	428.619	526.049	633.737	745.400	854.881	956.072
77	294.358	352.164	433.036	530.253	637.355	748.081	856.303	955.940

Los parámetros de rendimiento son obtenidos con base en las pruebas y datos técnicos, solamente como una referencia. Los datos de rendimiento de la unidad del usuario deben ser elaborados a partir de los resultados de pruebas en laboratorio estandar.

Cobertura de operación

—○— Ámbito operativo

