



تهویه مهام

تولید کننده سیستمهای تهویه مطبوع





چیلر تراکمی هوا خنک

- ساخت چیلر به صورت یکپارچه و مجزا
- قابلیت ساخت در ظرفیت های مختلف با توجه به شرایط نصب و محدودیت های ابعادی
- استفاده از معتبر ترین کمپرسورهای روز دنیا نظیر Bitzer, Danfoss, Copeland, Hanbell, Refcome
- استفاده از کمپرسورهای اسکرو، سیلندر پیستونی و اسکرال با توجه به ظرفیت و کاربری دستگاه چیلر
- کنترل چند مرحله ای دستگاه جهت کاهش مصرف برق
- امکان طراحی و ساخت به صورت یک یا چند مداره
- ساخت دستگاه با انواع گازهای مبرد نظیر R۲۲-R۱۳۴a-R۴۰۷c-R۴۱۰
- طراحی و ساخت مبدل های حرارتی چیلر از جمله اواپراتور و کندانسور آبی، منطبق با استانداردهای جهانی TEMA و ASTM و ASME
- قابلیت ساخت اواپراتور و کندانسور از نوع پوسته و لوله، پوسته از جنس مانیسمن و لوله های مسی فین دار و یا لوله به همراه ستاره آلومینیومی و یا مبدل های صفحه ای
- امکان استفاده از انواع شیر انبساط ترموستاتیکی یا الکترونیکی .
- امکان بهره گیری از سیستم کنترل هوشمند (PLC) از برندهای معتبر نظیر زیمنس و دانفوس با قابلیت اتصال به سیستم BMS
- کلیه قطعات برودتی از برندهای معتبر اروپایی نظیر DANFOSS-ALCO-CASTEL-GMC-PENN
- کلیه قطعات برقی از برندهای معتبر نظیر SIEMENS-SCHNIDER-HYUNDAI
- کندانسورهای هوایی با لوله مسی و پره آلومینیومی و یا مسی
- استفاده از فن های آکسیال از معتبر ترین برند های موجود
- امکان ارائه اینورتر جهت کنترل دور فن
- استراکچر و فریم دستگاه از پروفیل های آلومینیومی یا از مقاطع ورق گالوانیزه مستحکم
- رنگ آمیزی به روش الکترواستاتیک با رنگ پودری کوره ای یا چند لایه رنگ اپوکسی و پلی یورتان





جدول مشخصات فنی چیلر تراکمی هوا خنک با کمپرسور اسکرو

MODEL	NO. COMP	COMP. TYPE	NOMINAL CAPACITY TR	EVAPORATOR (R22)			CONDENSER(R22)			ELECTRICAL(R22)			COP (R22)	EVAPORATOR (R134a)			CONDENSER(R134a)			ELECTRICAL(R134a)		COP (R134a)	OIL CHARGE
				ACTUAL CAPACITY KW	GPM at 45/55 F	HEAT REJ KW	POWER INPUT KW	VOLT/PH/Hz	ACTUAL CAPACITY KW	GPM at 45/55 F	HEAT REJ KW	POWER INPUT KW		VOLT/PH/Hz	ACTUAL CAPACITY KW	GPM at 45/55 F	HEAT REJ KW	POWER INPUT KW	VOLT/PH/Hz				
TM-ACH-50-1	1	SCREW	50	105.70	72.15	145.50	41.60	400/3/50	2.54	71.40	48.74	97.50	26.10	400/3/50	2.74	9.50							
TM-ACH-60-1	1	SCREW	60	132.70	90.58	182.00	51.60	400/3/50	2.57	89.60	61.16	122.00	32.40	400/3/50	2.77	9.50							
TM-ACH-70-1	1	SCREW	70	148.30	101.23	207.00	61.60	400/3/50	2.41	102.30	69.83	140.40	38.10	400/3/50	2.69	15.00							
TM-ACH-80-1	1	SCREW	80	213.00	170.30	236.00	68.70	400/3/50	3.10	117.50	80.21	160.00	42.50	400/3/50	2.76	15.00							
TM-ACH-90-1	1	SCREW	90	209.00	142.66	285.00	79.60	400/3/50	2.63	137.70	93.99	186.90	49.30	400/3/50	2.79	15.00							
TM-ACH-100-1	1	SCREW	100	234.00	159.73	321.00	91.20	400/3/50	2.57	161.80	110.44	219.00	57.20	400/3/50	2.83	15.00							
TM-ACH-100-2	2	SCREW	100	211.40	144.30	291.00	83.20	400/3/50	2.54	142.80	97.48	195.00	52.20	400/3/50	2.74	19.00							
TM-ACH-110-1	1	SCREW	110	248.00	169.28	341.00	97.10	400/3/50	2.55	173.90	118.70	235.00	61.00	400/3/50	2.85	22.00							
TM-ACH-120-2	2	SCREW	120	265.40	181.16	364.00	103.20	400/3/50	2.57	179.20	122.32	244.00	64.80	400/3/50	2.77	19.00							
TM-ACH-125-1	1	SCREW	125	282.00	192.49	388.00	110.70	400/3/50	2.55	198.10	135.22	268.00	69.50	400/3/50	2.85	22.00							
TM-ACH-140-1	1	SCREW	140	337.00	230.04	462.00	130.60	400/3/50	2.58	229.00	156.32	308.00	79.40	400/3/50	2.88	22.00							
TM-ACH-140-2	2	SCREW	140	296.60	202.46	414.00	123.20	400/3/50	2.41	204.60	139.66	280.80	76.20	400/3/50	2.69	30.00							
TM-ACH-160-2	2	SCREW	160	426.00	290.79	472.00	137.40	400/3/50	3.10	235.00	160.41	320.00	85.00	400/3/50	2.76	30.00							
TM-ACH-180-1	1	SCREW	180	453.00	309.22	606.00	161.00	400/3/50	2.81	289.00	197.27	391.00	102.00	400/3/50	2.83	30.00							
TM-ACH-180-2	2	SCREW	180	418.00	285.33	570.00	159.20	400/3/50	2.63	275.40	187.99	373.80	98.60	400/3/50	2.79	30.00							
TM-ACH-200-2	2	SCREW	200	468.00	319.46	642.00	182.40	400/3/50	2.57	323.60	220.89	438.00	114.40	400/3/50	2.83	30.00							
TM-ACH-220-2	2	SCREW	220	496.00	338.57	682.00	194.20	400/3/50	2.55	347.80	237.41	470.00	122.00	400/3/50	2.85	44.00							
TM-ACH-250-2	2	SCREW	250	564.00	384.99	776.00	221.40	400/3/50	2.55	396.20	270.45	536.00	139.00	400/3/50	2.85	44.00							
TM-ACH-280-2	2	SCREW	280	674.00	460.07	924.00	261.20	400/3/50	2.58	458.00	312.63	616.00	158.80	400/3/50	2.88	44.00							
TM-ACH-360-2	2	SCREW	360	906.00	618.44	1212.00	322.00	400/3/50	2.81	578.00	394.54	782.00	204.00	400/3/50	2.83	60.00							

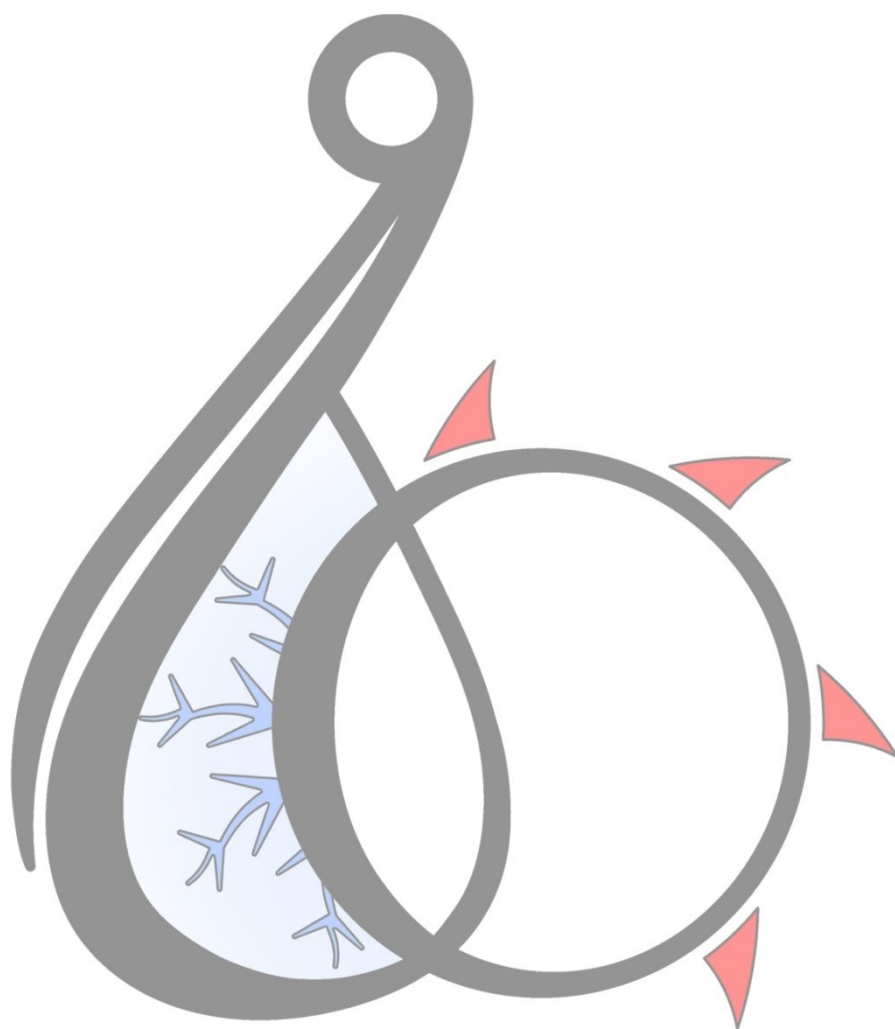
AIR COOLED CHILLER (EVAP= 4 CONDENSING TEMP= 56 SUB COOL TEMP= 8



جدول مشخصات فنی چیلر تراکمی هوا خنک با کمپرسور رفت و برگشتی

MODEL	NO. COMP.	COMP. TYPE	NOMINAL CAPACITY TR	EVAPORATOR (R22) ACTUAL CAPACITY KW	EVAPORATOR (R22) GPM at 45/55 F	CONDENSER (R22) HEAT REJ KW	ELECTRICAL (R22) POWER INPUT KW	ELECTRICAL (R22) VOLT/PH/Hz	COP (R22)	EVAPORATOR (R134a) ACTUAL CAPACITY KW	EVAPORATOR (R134a) GPM at 45/55 F	CONDENSER (R134a) HEAT REJ KW	ELECTRICAL (R134a) POWER INPUT KW	ELECTRICAL (R134a) VOLT/PH/Hz	COP (R134a)	OIL CHARGE
TW-ACH-5-5-1	1	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	5.5	13.78	9.41	18.67	4.89	400/3/50	2.82	8.88	6.06	11.99	3.10	400/3/50	2.86	2.00
TW-ACH-7-5-1	1	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	7.5	20.90	14.27	28.40	7.45	400/3/50	2.81	13.59	9.28	18.28	4.70	400/3/50	2.89	2.00
TW-ACH-10-1	1	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	10	28.20	19.25	37.40	9.19	400/3/50	3.07	17.32	11.82	5.78	5.78	400/3/50	3.00	2.60
TW-ACH-15-1	1	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	15	39.00	26.62	51.90	12.85	400/3/50	3.04	23.90	16.31	31.90	8.01	400/3/50	2.98	2.60
TW-ACH-20-1	1	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	20	46.00	31.40	61.10	15.10	400/3/50	3.05	28.70	19.59	38.30	9.63	400/3/50	2.98	2.60
TW-ACH-20-2	2	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	20	56.40	38.50	74.80	18.38	400/3/50	3.07	34.64	23.65	11.56	11.56	400/3/50	3.00	5.20
TW-ACH-25-1	1	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	25	61.40	41.91	81.70	20.30	400/3/50	3.02	38.70	26.42	51.30	12.66	400/3/50	3.06	4.50
TW-ACH-30-1	1	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	30	71.20	48.60	94.70	23.40	400/3/50	3.04	45.20	30.85	59.90	14.71	400/3/50	3.07	4.50
TW-ACH-30-2	2	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	30	78.00	53.24	103.80	25.70	400/3/50	3.04	47.80	32.63	63.80	16.02	400/3/50	2.98	5.20
TW-ACH-35-1	1	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	35	84.90	57.95	113.40	28.50	400/3/50	2.98	53.10	36.25	71.40	18.22	400/3/50	2.91	4.50
TW-ACH-40-1	1	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	40	105.70	72.15	140.80	35.10	400/3/50	3.01	66.50	45.39	89.10	22.60	400/3/50	2.94	4.75
TW-ACH-40-2	2	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	40	92.00	62.80	122.20	30.20	400/3/50	3.05	57.40	39.18	76.60	19.26	400/3/50	5.96	5.20
TW-ACH-40-1	1	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	50	127.30	86.89	169.90	42.60	400/3/50	2.99	77.70	53.04	104.30	26.60	400/3/50	2.92	4.75
TW-ACH-50-2	2	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	50	122.80	83.82	163.40	40.60	400/3/50	3.02	77.40	52.83	102.60	25.32	400/3/50	6.11	9.00
TW-ACH-60-1	1	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	60	148.30	101.23	200.00	52.00	400/3/50	2.85	90.20	61.57	123.10	32.90	400/3/50	2.74	5.00
TW-ACH-60-2	2	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	60	142.40	97.20	189.40	46.80	400/3/50	3.04	90.40	61.71	119.80	29.42	400/3/50	6.15	9.00
TW-ACH-70-1	1	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	70	169.90	115.97	235.00	64.80	400/3/50	2.62	105.80	72.22	144.50	38.70	400/3/50	2.73	5.00
TW-ACH-70-2	2	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	70	169.80	115.91	79.12	57.00	400/3/50	2.98	128.80	87.92	60.01	36.44	400/3/50	3.53	9.00
TW-ACH-80-2	2	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	80	211.40	144.30	281.60	70.20	400/3/50	3.01	133.00	90.79	178.20	45.20	400/3/50	2.94	9.50
TW-ACH-80-4	4	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	80	184.00	125.60	244.40	60.40	400/3/50	3.05	114.80	78.36	153.20	38.52	400/3/50	2.98	10.40
TW-ACH-100-2	2	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	100	254.60	173.79	339.80	85.20	400/3/50	2.99	155.40	106.08	208.60	53.20	400/3/50	2.92	9.50
TW-ACH-100-4	4	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	100	245.60	167.65	326.80	81.20	400/3/50	3.02	154.80	105.67	205.20	50.64	400/3/50	3.06	18.00
TW-ACH-120-2	2	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	120	202.46	138.20	400.00	104.00	400/3/50	1.95	180.40	123.14	246.20	65.80	400/3/50	2.74	10.00
TW-ACH-120-4	4	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	120	284.80	194.40	378.80	93.60	400/3/50	3.04	180.80	123.41	239.60	58.84	400/3/50	3.07	18.00
TW-ACH-140-2	2	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	140	339.80	231.95	470.00	129.60	400/3/50	2.62	211.60	144.44	289.00	77.40	400/3/50	2.73	10.00
TW-ACH-140-4	4	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	140	339.60	231.81	455.60	114.00	400/3/50	2.98	212.40	144.98	285.60	72.88	400/3/50	2.91	18.00
TW-ACH-150-3	3	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	150	381.90	260.68	509.70	127.80	400/3/50	2.99	233.10	159.11	312.90	79.80	400/3/50	2.92	14.25
TW-ACH-160-4	4	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	160	422.80	288.60	563.20	140.40	400/3/50	3.01	266.00	181.57	356.40	90.40	400/3/50	2.94	19.00
TW-ACH-180-3	3	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	180	444.90	303.69	600.00	156.00	400/3/50	2.85	270.60	184.71	369.30	98.70	400/3/50	2.74	15.00
TW-ACH-200-4	4	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	200	509.20	347.58	679.60	170.40	400/3/50	2.99	212.15	144.82	420.40	106.40	400/3/50	1.99	19.00
TW-ACH-240-4	4	SEMI HERMETIC RECIPROCATE	240	593.20	404.92	800.00	208.00	400/3/50	2.85	360.80	246.28	492.40	131.60	400/3/50	10.97	20.00

AIR COOLED CHILLER (EVAP-4, CONDENSING TEMP-56, SUB-COOL TEMP-8)



tahviahmaham
mhmthwyh
09124229103 / 09124634560
www.mahamhvac.com
info@mahamhvac.com

ADDRESS: MOJTAHEDI ST, TIR SHARGHI ST,
SEPEHR INDUSTRIAL ZONE, NAZAR ABAD,
KARAJ, IRAN

TEL: 026-45331470/45331216

TAHVIEH MAHAM

**Manufacturer Of
HVAC Systems**