

چیلر هوا خنک با کمپرسور اسکرو

مشخصات فنی

Air Cooled Chiller With Screw Compressor

- کمپرسورها از نوع اسکرو از برندهای معتبر نظیر BITZER یا HANBELL
- اواپراتور از نوع SHELL & TUBE که در یک ونیم برابر فشار کاری تحت تست فشار و نشتی قرار می گیرد.
- کندانسور از نوع هواخنک با کویل از لوله های مسی سایز 3/8 یا 5/8 اینچ و فین آلومینیومی که در فشار 450PSI تحت تست فشار و نشتی قرار می گیرد.
- آرایش کویلهای کندانسور به صورت V TYPE یا W TYPE تولید می گردد این حالت ضمن بالا بودن راندمان به سرویس و نگهداری و تعمیرات نیز کمک خواهد کرد.
- قطعات برودتی از برندهای معتبر نظیر ALCO-DANFOSS-CASTEL-CAREL-PENN
- قطعات برقی اصلی از برندهای معتبر نظیر SIEMENS-SCHNEIDER-HYUNDAI-ABB
- سیستم کنترل از نوع PLC مارک SIEMENS یا کنترلر میکروپروسسوری مارک DANFOSS دانمارک یا CAREL ایتالیا
- شیر انبساط از نوع الکترونیکی مارک DANFOSS دانمارک یا CAREL ایتالیا
- فن های کندانسور بنا به درخواست مشتری از برندهای EBM آلمان یا ZILABEG یا S&P اسپانیا
- نصب سیستم اکونومایزر جهت افزایش ظرفیت دستگاه در موارد خاص بنا به درخواست خریدار
- نصب آکومولاتور به ازای هر مدار در مسیر ساکشن کمپرسور در پروژه های صنعتی دائم کار
- نصب سیستم تزریق مایع میرد به ازای هر کمپرسور در پروژه های صنعتی دائم کار
- تولید دستگاهها مناسب کار با انواع گاز های میرد نظیر R134a-R22 -R407c بنا به درخواست خریدار
- تولید دستگاهها در ظرفیت های مختلف مورد درخواست با توجه به شرایط نصب و محدودیت های ابعادی
- کنترل چند مرحله ای Step یا تدریجی Step less دستگاه و در نتیجه کاهش مصرف برق
- قابلیت اتصال به BMS
- استراکچر و بدنه از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ اپوکسی مخصوص مناطق حاره ای یا رنگ کوره ای الکترواستاتیک پوشیده می گردد.
- استفاده از قطعات و تجهیزات سیکل تبرید نظیر تانک رسیپور، شیر انبساط، شیر اطمینان، شیر برقی، شیر سرویس، فیلتر درایر، گیج های فشار بالا و پایین، پرشر سویچ یا سنسور فشار مدار و کندانسور، شیر شارژینگ، سایت گلاس و ... با توجه به نیاز در ساخت دستگاه



AIR Cooled Liquid Chiller Data With BITZER Screw Compressor-R134a (Single Compressor)

Model	Compressor					Actual cooling load (kw) at ambient temp.		Evaporator		Condenser		Unit. Absorb current (A)
	QTY	Model	POWER (KW)	FLA (A)	COP	35°C	40°C	Water P.D. (Mbar)	GPM	No. of Fan	Heat Rej. (KW)	
TA-ACH-28-1S	1	CSH-6553-35Y	24	58	3.06	73.5	67.2	14	55.6	2	97.5	51
TA-ACH-35-1S	1	CSH-6563-40Y	29.8	66	3.08	92.0	84.8	21	69.6	2	121.8	59
TA-ACH-40-1S	1	CSH-7553-50Y	34.9	79	2.96	103.4	94.4	26	78.2	2	138.4	68
TA-ACH-45-1S	1	CSH-7563-60Y	40.3	98	3.03	122.0	111.4	30	92.3	2	162.3	77
TA-ACH-53-1S	1	CSH-7573-70Y	45.8	124	3.07	140.0	128.2	44	105.9	3	186	90
TA-ACH-55-1S	1	CSH-7573-90Y	45.5	162	3.10	141.1	129.6	44	106.7	3	186.6	89
TA-ACH-70-1S	1	CSH-7593-90Y	59	162	3.17	187.1	172.2	75	141.5	3	246	109
TA-ACH-65-1S	1	CSH-8553-80Y	55.8	144	3.11	173.3	160.6	67	131.1	3	229	100
TA-ACH-68-1S	1	CSH-8553-110Y	56.1	185	3.17	177.5	163.9	67	134.2	3	234	111
TA-ACH-75-1S	1	CSH-8563-90Y	63.6	155	3.14	199.7	185.1	84	151.0	4	263	119
TA-ACH-88-1S	1	CSH-8573-110Y	72.3	182	3.23	233.0	215.0	112	176.2	4	306	138
TA-ACH-88-1S	1	CSH-8573-140Y	73	246	3.20	234.0	216.0	112	177.0	4	307	144
TA-ACH-100-1S	1	CSH-8583-125Y	81.2	196	3.18	258.0	239.0	134	195.1	5	340	158
TA-ACH-95-1S	1	CSH-8583-160Y	81.8	260	3.10	253.0	235.0	133	191.4	5	335	159
TA-ACH-110-1S	1	CSH-8593-140Y	92.5	214	3.18	294.0	272.0	133	222.4	5	387	176
TA-ACH-110-1S	1	CSH-9553-180Y	94	330	3.15	296.0	272.0	133	223.9	5	390	175
TA-ACH-130-1S	1	CSH-9563-160Y	108.1	280	3.22	348.0	320.0	289	263.2	6	456	202
TA-ACH-150-1S	1	CSH-9573-180Y	120.3	310	3.38	407.0	375.0	375	307.8	7	527	222

Design criteria :

Evap. SST=3.8°C , Cond. SDT=52°C , Liquid Sub cooling=5°C ,Suction GSH=10°C ,Ambient Temp. 35°C, R134a,Evaporator water in/out : 12/07 °C
Evap. SST=3.8°C , Cond. SDT=57°C , Liquid Sub cooling=5°C ,Suction GSH=10°C ,Ambient Temp. 40°C, R134a,Evaporator water in/out : 12/07 °C

AIR Cooled Liquid Chiller Data With BITZER Screw Compressor-R134a (Double Compressor)

Model	Compressor					Actual cooling (kw)		Evaporator		Condenser		Unit. Absorb current (A)
	QTY	Model	POWER (KW)	FLA (A)	COP	35°C	40°C	Water P.D. (Mbar)	GPM	No. of Fan	Heat Rej. (KW)	
TA-ACH-55-2D	2	CSH-6553-35Y	2 x 24	2 x 58	3.06	73.5	67.2	14	55.6	4	195	103
TA-ACH-70-2D	2	CSH-6563-40Y	2 x 29.8	2 x 66	3.08	92.0	84.8	21	69.6	4	244	119
TA-ACH-80-2D	2	CSH-7553-50Y	2 x 34.9	2 x 79	2.96	103.4	94.4	26	78.2	4	277	135
TA-ACH-90-2D	2	CSH-7563-60Y	2 x 40.3	2 x 98	3.03	122.0	111.4	30	92.3	4	325	155
TA-ACH-105-2D	2	CSH-7573-70Y	2 x 45.8	2 x 124	3.07	140.0	128.2	44	105.9	6	372	181
TA-ACH-110-2D	2	CSH-7573-90Y	2 x 45.5	2 x 162	3.10	141.1	129.6	44	106.7	6	374	178
TA-ACH-140-2D	2	CSH-7593-90Y	2 x 59	2 x 162	3.17	187.1	172.2	75	141.5	6	492	218
TA-ACH-130-2D	2	CSH-8553-80Y	2 x 55.8	2 x 144	3.11	173.3	160.6	67	131.1	6	458	200
TA-ACH-135-2D	2	CSH-8553-110Y	2 x 56.1	2 x 185	3.17	177.5	163.9	67	134.2	6	468	221
TA-ACH-150-2D	2	CSH-8563-90Y	2 x 63.6	2 x 155	3.14	199.7	185.1	84	151.0	8	526	239
TA-ACH-175-2D	2	CSH-8573-110Y	2 x 72.3	2 x 182	3.23	233.0	215.0	112	176.2	8	612	276
TA-ACH-175-2D	2	CSH-8573-140Y	2 x 73	2 x 246	3.20	234.0	216.0	112	177.0	8	614	289
TA-ACH-200-2D	2	CSH-8583-125Y	2 x 81.2	2 x 196	3.18	258.0	239.0	134	195.1	10	680	317
TA-ACH-190-2D	2	CSH-8583-160Y	2 x 81.8	2 x 260	3.10	253.0	235.0	133	191.4	10	670	317
TA-ACH-220-2D	2	CSH-8593-140Y	2 x 92.5	2 x 214	3.18	294.0	272.0	133	222.4	10	774	353
TA-ACH-220-2D	2	CSH-9553-180Y	2 x 94	2 x 330	3.15	296.0	272.0	133	223.9	10	780	350
TA-ACH-260-2D	2	CSH-9563-160Y	2 x 108.1	2 x 280	3.22	348.0	320.0	289	263.2	12	912	404
TA-ACH-300-2D	2	CSH-9573-180Y	2 x 120.3	2 x 310	3.38	407.0	375.0	375	307.8	14	1054	445
TA-ACH-300-2D	2	CSH-9573-240Y	2 x 122.3	2 x 420	3.27	400.0	369.0	375	302.5	14	1044	472
TA-ACH-350-2D	2	CSH-9583-210Y	2 x 140.4	2 x 320	3.35	471.0	438.0	486	356.2	16	1222	530
TA-ACH-350-2D	2	CSH-9583-280Y	2 x 136.9	2 x 450	3.38	462.0	430.0	468	349.4	16	1198	532
TA-ACH-400-2D	2	CSH-9593-240Y	2 x 158.7	2 x 360	3.37	535.0	497.0	606	404.6	18	1386	596

Design criteria :

Evap. SST=3.8°C , Cond. SDT=52°C , Liquid Sub cooling=5°C ,Suction GSH=10°C ,Ambient Temp. 35°C, R134a,Evaporator water in/out : 12/07 °C
Evap. SST=3.8°C , Cond. SDT=57°C , Liquid Sub cooling=5°C ,Suction GSH=10°C ,Ambient Temp. 40°C, R134a,Evaporator water in/out : 12/07 °C

AIR Cooled Liquid Chiller Data With BITZER Screw Compressor-R22 (Single Compressor)

Model	Compressor					Actual cooling (kw)		Evaporator		Condenser		Unit. Absorb current (A)
	QTY	Model	POWER (KW)	FLA (A)	COP	35°C	40°C	Water P.D. (Mbar)	GPM at 12/07 °C	No. of Fan	Heat Rej. (KW)	
TA-ACH-40-1S	1	CSH-6553-50	38.4	86	2.81	107.8	100.6	24	81.5	2	146.2	73
TA-ACH-50-1S	1	CSH-6563-60	47.6	108	2.84	135.4	126.3	46	102.4	3	183	92
TA-ACH-60-1S	1	CSH-7553-70	56.9	128	2.71	154.2	140.3	56	116.6	3	211	106
TA-ACH-70-1S	1	CSH-7563-80	63.7	144	2.79	177.7	161.0	70	134.4	4	241	122
TA-ACH-85-1S	1	CSH-7573-90	73.7	162	2.94	217.0	198.6	94	164.1	4	291	135
TA-ACH-100-1S	1	CSH-8553-110	89.1	185	2.88	256.0	235.0	123	193.6	5	346	167
TA-ACH-115-1S	1	CSH-8563-125	101.5	216	2.88	292.0	268.0	139	220.8	5	394	188
TA-ACH-135-1S	1	CSH-8573-140	121.7	246	2.87	350.0	319.0	229	264.7	6	472	224
TA-ACH-175-1S	1	CSH-9553-180	149.8	330	3.09	463.0	431.0	281	350.2	8	613	272

Design criteria :

Evap. SST=3.8°C , Cond. SDT=52°C , Liquid Sub cooling=5°C ,Suction GSH=8°C ,Ambient Temp. 35°C, R22 Evaporator water in/out : 12/07 °C
Evap. SST=3.8°C , Cond. SDT=57°C , Liquid Sub cooling=5°C ,Suction GSH=8°C ,Ambient Temp. 40°C, R22 Evaporator water in/out : 12/07 °C

AIR Cooled Liquid Chiller Data With BITZER Screw Compressor-R22 (Double Compressor)

Model	Compressor					Actual cooling (kw)		Evaporator		Condenser		Unit. Absorb current (A)
	QTY	Model	POWER (KW)	Comp. FLA (A)	COP	35°C	40°C	Water P.D. (Mbar)	GPM at 12/07 °C	No. of Fan	Heat Rej. (KW)	
TA-ACH-80-2D	2	CSH-6553-50	2 x 38.4	2 x 86	2.81	215.6	201.2	94	163.5	4	292.4	188
TA-ACH-100-2D	2	CSH-6563-60	2 x 47.6	2 x 108	2.84	270.8	252.6	151	205.4	6	366	240
TA-ACH-120-2D	2	CSH-7553-70	2 x 56.9	2 x 128	2.71	308.4	280.6	194	234.0	6	422	280
TA-ACH-140-2D	2	CSH-7563-80	2 x 63.7	2 x 144	2.79	355.4	322.0	234	269.5	8	485.2	320
TA-ACH-170-2D	2	CSH-7573-90	2 x 73.7	2 x 162	2.94	434.0	397.2	275	329.0	8	582	356
TA-ACH-200-2D	2	CSH-8553-110	2 x 89.1	2 x 185	2.88	512.0	470.0	290	388.0	10	692	410
TA-ACH-230-2D	2	CSH-8563-125	2 x 101.5	2 x 216	2.88	584.0	536.0	295	443.0	10	788	472
TA-ACH-270-2D	2	CSH-8573-140	2 x 121.7	2 x 246	2.87	700.0	638.0	379	531.0	12	944	540
TA-ACH-350-2D	2	CSH-9553-180	2 x 149.8	2 x 330	3.09	926.0	862.0	514	702.0	16	1226	724

Design criteria :

Evap. SST=3.8°C , Cond. SDT=52°C , Liquid Sub cooling=5°C ,Suction GSH=8°C ,Ambient Temp. 35°C, R22, Water in/out= 12°C /7°C
Evap. SST=3.8°C , Cond. SDT=57°C , Liquid Sub cooling=5°C ,Suction GSH=8°C ,Ambient Temp. 40°C, R22, Water in/out= 12°C /7°C