مهندسین مشاور بهین طراح
Behin Tarrah
Consulting Architects
Planners & Engineers

لیست نقشه های تاسیسات مکانیکی

شماره‌نقشه	شـــــــــــرح نقـشـه
M-01	توضیحات عمومی و دستورالعمل های اجرایی
M-02	پلان اطفا حریق و تهویه
M-03	پلان کانال هوای سالن
M-04	پلان گرمایش قسمت اداری و بچه سوله
M-05	پلان سرمایش قسمت اداری و بچه سوله
M-06	پلان شیب بندی بام
M-07	پلان آبروهای آب باران
M-08	پلان آبرسانی
M-09	پلان لوله کشی جکوزی و حوضچه آبرد
M-10	پلان فاضلاب
M-11	مشخصات موتورخانه
M-12	فلودیاگرام موتورخانه
M-13	جزئیات اجرایی
M-14	جزئیات اجرایی

SIGN. امضاء DATE. تاریخ: SIGN. امضاء DATE. تاریخ: DESCRIPTION شـــرح: REV.
ISSUED BY صـــادره: CHECKED BY کنترل:

برای اجرا FOR CONSTRUCTION ☑ برای تصویب FOR ADDROVAL ☐ برای اظهارنظر FOR COMMENTS ☐

PROJ. NO. کد پروژه: ORDER BY کارفرما: اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان زنجان
mechanical

PROJECT. عنوان پروژه: سالن آزمون چند منظوره مرکز آموزش فنی و حرفه ای خواهران الزهرا (س)

DATE. تاریخ: FIELD فیلد: طرح ۱: دوستی ۲: دوستی ۳: دوستی SUBJECT. عنوان نقشه: مشخصات موتورخانه
UNIT. واحد: زمستان ۹۲ تابستان ۹۲ نقشه برداز: ——— طراحی: مقیاس: SCALE.
DRAW. ترسیم: CHEC. کنترل: گروه مکانیک DESG. NO. شماره نقشه: M-11
APPR. تایید: گروه مکانیک

PUMPS SCHEDULE

NAME	STAND BY	GPM	HEAD ft	RPM	HP	V-Ø-CY	MODEL	REMARKS
P-1,2	P2	161	19	1450	3	220-1-50	65-20 etha	SEMNAN
P-3,4	P4	75	8	1450	1/3	220-1-50	2"AA	SEMNAN
P-5	-	9	8	1450	1/12	220-1-50	25-40	GRANDFUS
GP-6,7	GP-7	110	133	2900	7.5	220-3-50	40-160	PUMP IRAN
GP-8,9	GP-9	41	112	1450	5.5	220-3-50	32-160	PUMP IRAN
GP-12	****	113	120	2900	7.5	220-3-50	40-160	PUMP IRAN
GP-13	****	35	70	1450	3	220-3-50	32-250	PUMP IRAN

BOILER SCHEDULE

NUM.	CAP. KCAL/H	PRESSURE(atm) WORKING	PRESSURE(atm) TEST	ON OF UNIT	MODEL	REMARKS SIMILAR TO MODEL
1	362.000	2.5	5	2	L-11	MI.3

BURNER SCHEDULE

NO.	OUTPUT(KCAL/HR) MIN. MAX.	ON OF UNIT	ELECT. SUPPLY	MOTOR	MODEL	REMARKS SIMILAR TO MODEL
1	89,600-372,000	2	220-1-50	550W	PGN 0	IRAN RADIATOR

OPEN EXPANSION TANK SCHEDULE

EXP.T. NO	CAP. LITS	LOCAL	DIMENSION			THK. mm	REMARKS MODEL
				D	H.		
1	300	ROOF		500	600	35	MEHR AFROOZ

DOMESTIC HOT WATER SCHEDULE

NO.	CAP.	NO OF UNIT	DIM.(mm) LENGTH	DIAMETER	WEIGHT	THICK (mm)	HEAT (ft^2)	REMARKS SIMILAR TO MODEL
1	1500LIT	2	2500	980	220	5	42	TEHRAN MOBADDEL

EVA.COOLER

EXP.T. NO	CAP. CFM	MODEL	LOCAL	DIMENSION H	W	D	POWER HP	REMARKS MODEL
1	7000	EC7.0	ROOF	1110	900	900	1	ENERGY
2	6000	EC5.5	ROOF	990	900	900	3/4	ENERGY
3	5000	EC4.5	ROOF	990	900	900	1/2	ENERGY

EXHAUST FAN

EXP.T. NO	CAP CFM	DUCTING PRESSURE DROP IN.W.G	TYPE	POWER	REMARKS MODEL
1	500	0.3	ROOF TYPE	1/2 HP	DAMANDEH

MODEL SELECTION & LIQUID TO LIQUID HEAT EXCHANGER

HEATING POWER	BOILER WATER AT SHELL H.W.Inlet	BOILER WATER AT SHELL H.W.Outlet	PRSSUR.D Ft.w	CAPACITY G.P.M.	WATER HEATED IN COPPER C.W.Inlet OF	C.W.Outlet OF	G.P.H.	P.D.	LOCA.	QUNT.
30 KW	180	160	5ft.w	55	40	140	2640	2.6ft.w	JAQU.	1

MODLE SELECTION & TECHNICAL SPECIFICATION WATER SOFTNER

TYPE	EXCHANGE Cap. Min. KILO GR.	EXCHANGE Cap. Max. KILO GR.	SERVICE FLOW RATE PEAK G.P.M	SERVICE FLOW RATE CONTI. G.P.M	RESIN QUANTITY	INLET &OUTLET SIZE	SOFTENER TANK SIZE Cm.	SALT TANK SIZE Cm.	BACK WASH FLOW RATE	REGEN-ERATION FLOW RATE	SLOW RINSE FLOW RATE	RAPID RINSE FLOW RATE	MANUFACTUR LTD. CO.
ZO.W.S 3	54	80	11.4	6	2	3/4	30*150	40*60	4 G.P.M	1.5 G.P.M	1 G.P.M	5 G.P.M	ZOLAL IRAN CO.

minium pressure for working
For automatic water softeners electricity should be 220 .v.50hz
should be 2 bars

PUREX-CHD 800 SERRIES FILTER

MODEL NUMBER	AREA OF FILTER sq.ft.	RECO-MENDED G.P.M.	PIPE SIZE inches INLET	PIPE SIZE inches OUTLET	"A" DIMEN-SIONS	QTY.	LOCATION UNIT
SM 816	16	32	1 1/2"	1 1/2"	21	1	C.W.POOL
SM 820	20	40	1 1/2"	1 1/2"	24	2	JAQUZY

AIR WASHER SCHEDULE

AW-1&2		
ROOF		GENERAL SPECIFICATION
HORIZONTAL	TYPE	
45000	MAX. FRESH AIR (CFM) IN WINTER	
45000	AIR FLOW (CFM)	FAN SPECIFICATION
0.8	DUCTING PRESSURE DROP IN.W.G	
1	TOTAL PRESSURE DROP IN.W.G	
500	FACE VELOCITY (FPM)	HEATING COIL SPECIFICATION
74	DB ENTERING AIR TEMP. (F)	
3	DB LEAVING AIR TEMP. (F)	
310.000	TOTAL HEATING CAPACITY (KCAL/H)	
180/160	ENTERING/LEAVING WATER TEMP. (F)	
		AIR WASHER
120	PUMP HEAD (Ft)	
3HP	POWER SUPPLY	
50	LEAVING AIR RH.	
سفارشی	L-W-H	DIMENTION(cm)
HORIZENTAL	TYPE	AIR FILTER
380-3-50 10HP	POWER (KW) RPM V-PH-HZ	MOTOR DATA
1		QUANTITY
SIMILAR TO MODEL OMRAN TAHVIEH CO. OR APR. EQUAL	SIMILAR TO MODEL OMRAN TAHVIEH CO. OR APR. EQUAL	REMARK