مهندسین مشاور بهین طراح

Behin Tarrah

Consulting Architects
Planners & Engineers

لیست نقشه های تاسیسات مکانیکی

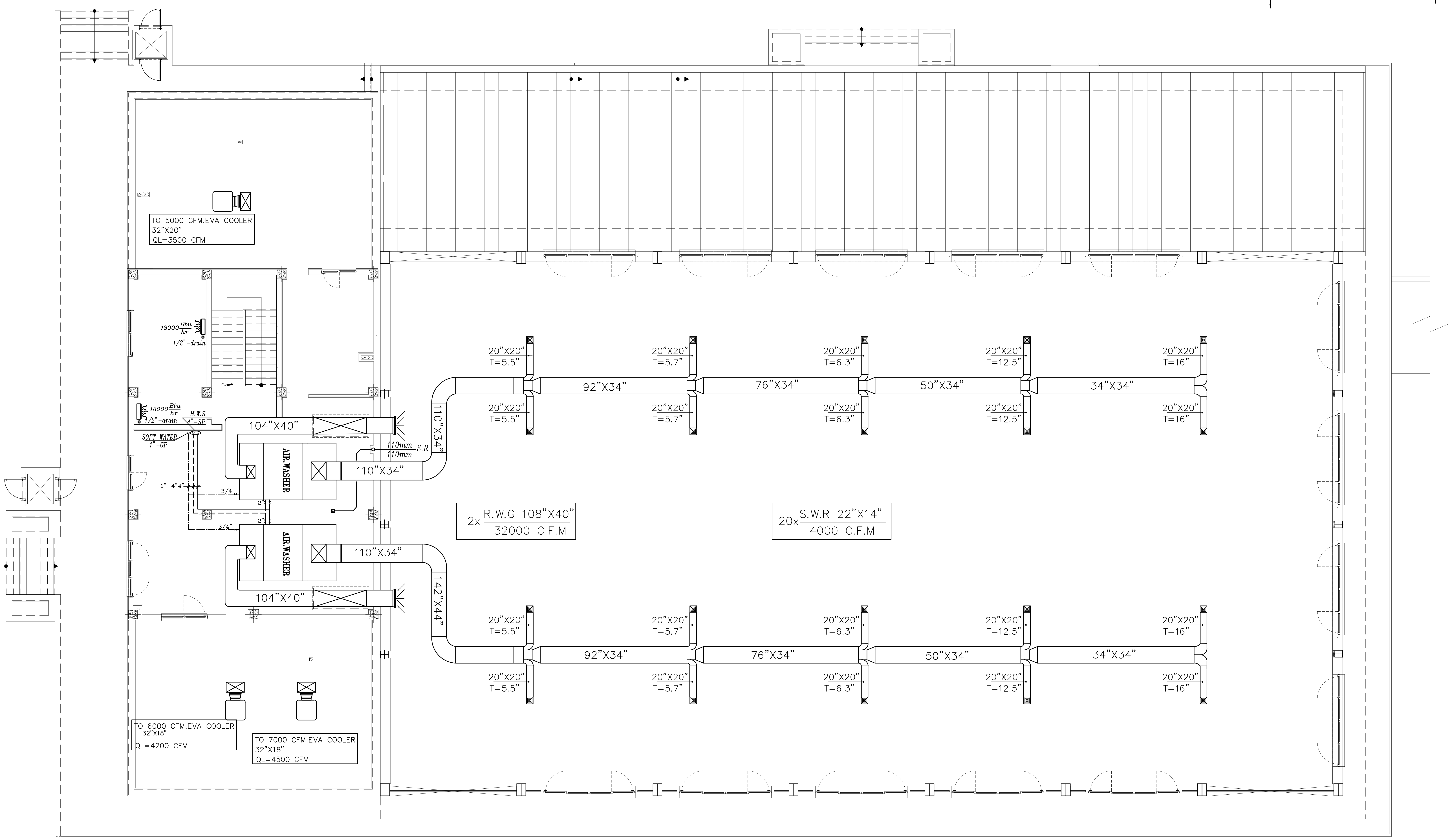
شماره‌نقشه	شـــــرح نقـشه
M-01	توضیحات عمومی و دستورالعمل های اجرایی
M-02	پلان اطفا حریق و تهویه
M-03	پلان کانال هوای سالن
M-04	پلان گرمایش قسمت اداری و بچه سوله
M-05	پلان سرمایش قسمت اداری و بچه سوله
M-06	پلان شیب بندی بام
M-07	پلان آبروهای آب باران
M-08	پلان آبرسانی
M-09	پلان لوله کشی جکوزی و حوضچه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

فهرست علائم

مقطع کانال

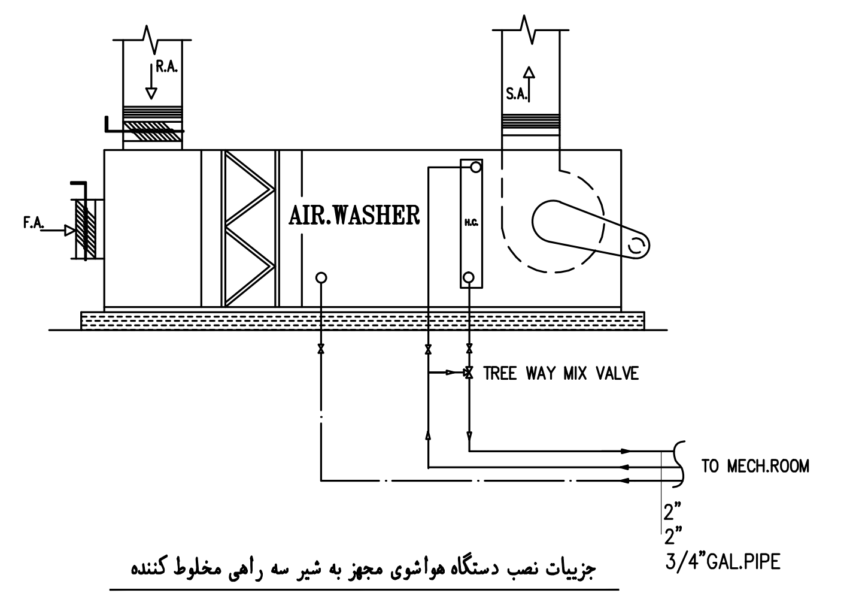
دریچه سقفی

نصب کولر اسپیلت با توان $18000\frac{Btu}{hr}$ مجهز به اینورتر الزامیست.

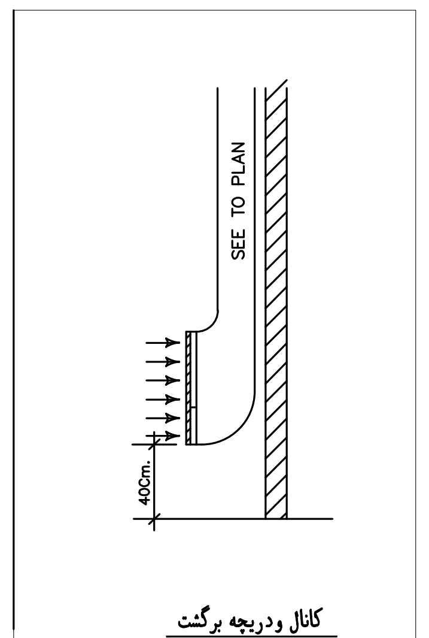

TO 5000 CFM.EVA COOLER
32"X20"
QL=3500 CFM
$18000\frac{Btu}{hr}$
1/2"-drain
$18000\frac{Btu}{hr}$
1/2"-drain
H.W.S
4"-SP
SOFT WATER
1"-GP
1"-4"4"
3/4"
3/4"
2"
2"
104"X40"
104"X40"
AIR.WASHER
AIR.WASHER
110mm
110mm
S.R
110"X34"
110"X34"
110"X34"
142"X44"
20"X20"
T=5.5"
20"X20"
T=5.7"
20"X20"
T=6.3"
20"X20"
T=12.5"
20"X20"
T=16"
92"X34"
76"X34"
50"X34"
34"X34"
2x R.W.G 108"X40" / 32000 C.F.M
20x S.W.R 22"X14" / 4000 C.F.M
TO 6000 CFM.EVA COOLER
32"X18"
QL=4200 CFM
TO 7000 CFM.EVA COOLER
32"X18"
QL=4500 CFM

پلان کانال هوای سالن

Sc. 1/100


R.A.
S.A.
F.A.
AIR.WASHER
H.C.
TREE WAY MIX VALVE
TO MECH.ROOM
2"
2"
3/4"GAL.PIPE

جزییات نصب دستگاه هواشوی مجهز به شیر سه راهی مخلوط کننده


SEE TO PLAN
40Cm.

کانال ودریچه برگشت

حداقل ضخامت ورق برای ساخت کانال هوا

بزرگترین بعد مقطع کانال اینچ	ورق فولادی (گالوانیزه رنگ ناپذیر) (ضخامت به میلیمتر)
تا ۱۲	۰٫۵
۱۸ تا ۳۰	۰٫۶
۱۹ تا ۲۸	۰٫۶
۲۹ تا ۳۶	۰٫۷۵
۳۷ تا	۱

توضیحات :

۱) نصب انشعاب اصلی هوای تازه به دستگاه می بایست بابرزنت به طول ۱۰ تا ۲۰ سانتیمتر انجام پذیرد.

۲) کلیه دریچه های هوا از جنس آلومینیوم می باشد.

۳) دریچه های هوا باید دمپر تنظیم مقدار هوا داشته باشد.

۴)ایرواشر مجهز به سیستم مبدل فرکانس وشیر سه راهی نوع میکس جهت کنترل دبی کویل میباشد.

۵)ایرواشر مجهز به سیستم مبدل فرکانس وشیر سه راهی نوع میکس جهت کنترل دبی کویل میباشد.

٦)عایقکاری کانال های مربوط به هواساز از انواع الاستومری سلول بسته خواهد بود.

۷)اتاقک هواسازها دارای دریچه بسمت فضای آزاد بامساحت حداقل ۳ مترمربع میباشد.

پیمانکار موظف است قبل از اجرا کلیــه نقشــه های اجــرائی را بررســی و در صورت عدم تطابق نقشه با جزئیات و وضع موجود به کارفرما اعلام نماید.

SIGN. امضاء:	DATE. تاریخ:	SIGN. امضاء:	DATE. تاریخ:	DESCRIPTION شـــرح :	REV.
APPROVED BY تصـویب :		CHECKED BY کنترل:			

☑ براي‌اجـــراء FOR CONSTRUCTION
☐ براي‌تصويب FOR AOOROVAL
☐ براي‌اظهارنـظر FOR COMMENTS

PROJ. NO. کد پروژه:
mechanical

ORDER BY. کارفرما :اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان زنجان

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

DATE. تاریخ : زمستان ۹۳
FIELD رشـته: تاسیسات مکانیکی
UNIT.
SCALE. مقیاس
طراح: د. دوستی
نقشه بردار : ———
DRAW. ترسیم : د. دوستی
CHEC. کنترل : گروه مکانیک
APPROV. تائید : گروه مکانیک
SUBJECT. عنوان نقشه : پلان کانال هوای سالن
DESIG. NO. شماره نقشه : M-03