

نقشه های:










تاسیسات ملک انزلی

کارفرما: بیمه سینا

ساختمان اداری ۴ طبقه

۱۳۹۶

ردیف	شماره نقشه	عنوان نقشه
1	M 1	لیست نقشه ها و شرح علائم نقشه ها
2	M 2 - M 3	سیستم فاضلاب طبقات
3	M 4	رایزر دیاکوگرم فاضلاب و آب باران
4	M 5	پلان شیب بندی بام
5	M 6 - M 7	سیستم آبرسانی و آتش نشانی طبقات
6	M 8	رایزر دیاکوگرم سیستم آبرسانی و آتش نشانی
7	M 9 - M 10	سیستم گرمایش طبقات
8	M 11 - M 12	سیستم سرمایش طبقات
9	M 13 - M 14	سیستم گازرسانی طبقات
10	M 15 - M 16	سیستم تخلیه هوا طبقات

SYMBOL	شرح علائم
⬮	کفشو
—+—	دریچه سیخ زن
	توالت
⬮	توالت فرنگی
☼	روشنویی
	سینک
	ماشین لباسشویی
	پکیج حرارتی
	جعبه آتش نشانی
	گاز آشپزخانه
	هواکش – اگزوست
	رادیاتور آلومینیومی
	ظرفشویی رومیزی
RS	رایزر فاضلاب
RL	رایزر آب باران
RW	رایزر سیستم آب
RF	رایزر سیستم آتش نشانی
U.C	اجرا در زیر سقف
U.G	اجرا در کف

SYMBOL	شرح علائم لوله ها
————	لوله آب باران
————	لوله فاضلاب
-----	لوله ونت فاضلاب
———	لوله آب سرد بهداشتی
-----	لوله آب گرم بهداشتی
—F—	لوله آتشنشانی
————	لوله آب گرم رفت گرمایش
-----	لوله آب گرم برگشت گرمایش
—— GAS ——	لوله گاز رسانی

عنوان نقشه: لیست نقشه ها و شرح علائم نقشه ها			
پایه های	<div>طرا ب</div> <div>نام مالک :</div> <div>شرکت بیمه مسینا</div>		
طراح			
توسعه			
تصویر			
DATE 96/05/16	تاریخ	M 1	فهرست نقشه ها
APPROVED BY:	تایید شده	تأیید شده	رشته


توضیحات لوله کشی سیستم فاضلاب

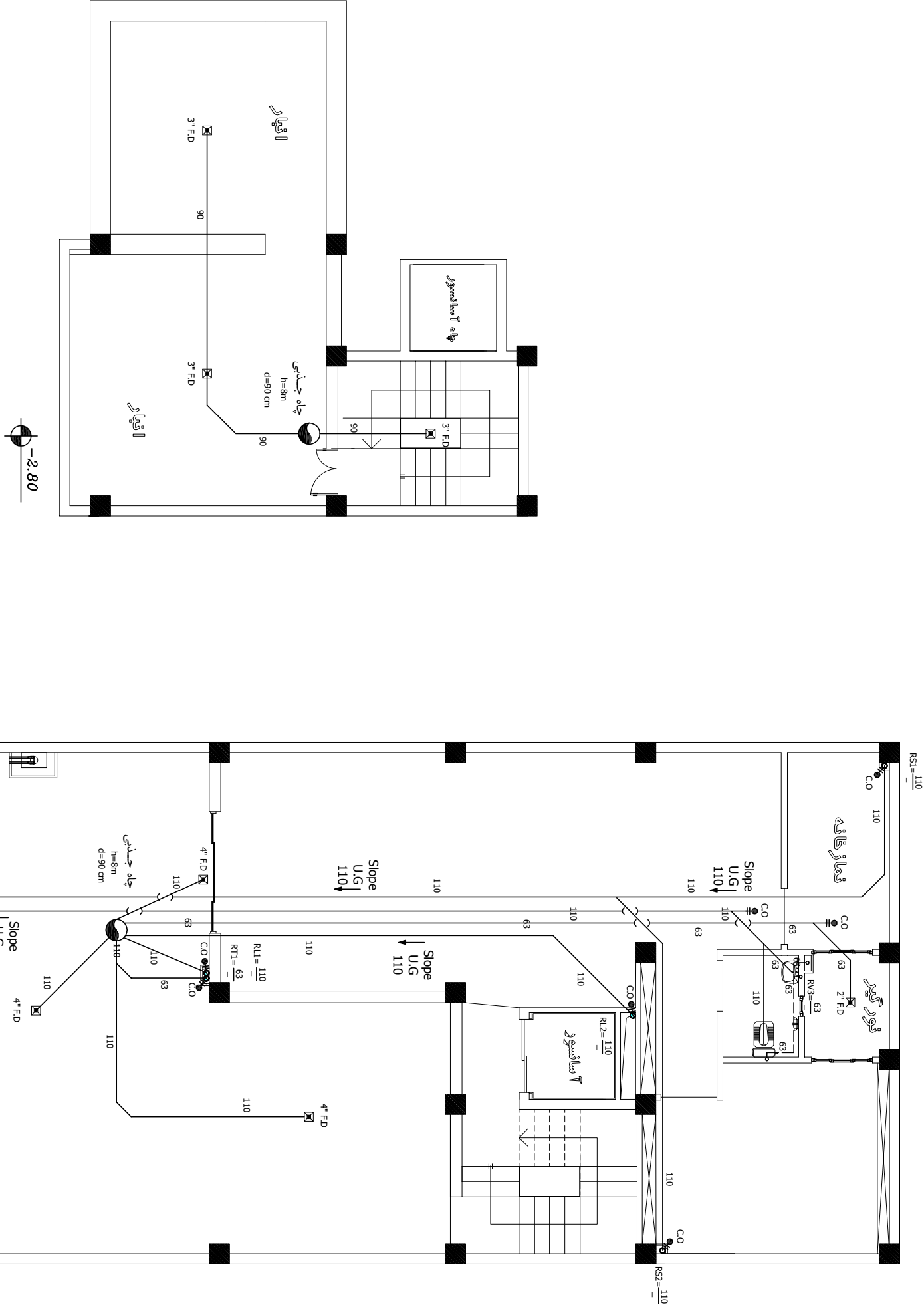
کلیده لوله های فاضلاب و لوله های ونت از نوع یو پی وی سی با فشار کار ۴ اتمسفر و اتصالات با فشار کار ۴ اتمسفر اجرا گردد. شیب لوله های فاضلاب از ۱٪ الی ۱.۵٪ پیش بینی شده است . حداقل شیب لوله های فاضلاب تا قطر ۹۰ معادل ۲ درصد و لوله های بزرگتر از ۹۰ معادل ۱ درصد می باشد . کلیده کفشوها دارای سیفون می باشند .

توضیحات لوله کشی آب باران

لوله های آب باران از جنس یو پی وی سی اجرا گردد . لوله های فاضلاب و آب باران از نوع یو پی وی سی با فشار کار ۴ اتمسفر و اتصالات با فشار کار ۴ اتمسفر اجرا گردد . اجرای ونت مطابق نقشه الزامی است . نصب دریچه های بازدید در انتهای رایزرها قبل از زانوی خم ضروری است

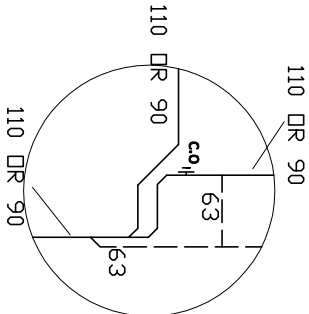
مشخصات فنی لوله های یو پی وی سی				
قطر خارجی Diameter mm	قطر معادل Diameter Inch	ضخامت Thickness mm	وزن بشافه weight Kg	فشار کاری BAR
50	1½	1.8	2.4	6
63	2	1.9	3.1	6
75	2½	2.2	4.4	6
90	3	2.7	6.3	6
110	4	3.2	9.1	6
125	5	3.7	11.7	6
160	6	4.7	19	6

عنوان نقشه:		سیستم فاضلاب طبقات	
نام مالک :		طراح	
شرکت بیمه سدینا			
شماره نقشه .		تاریخ	
FPROJ. NO.		M 2	
تأییدیه مکتبکی		تأییدیه مکتبکی	
رشته		رشته	
APPROVED BY:		APPROVED BY:	
DATE		DATE	
APPROVED BY:		APPROVED BY:	
DATE		DATE	



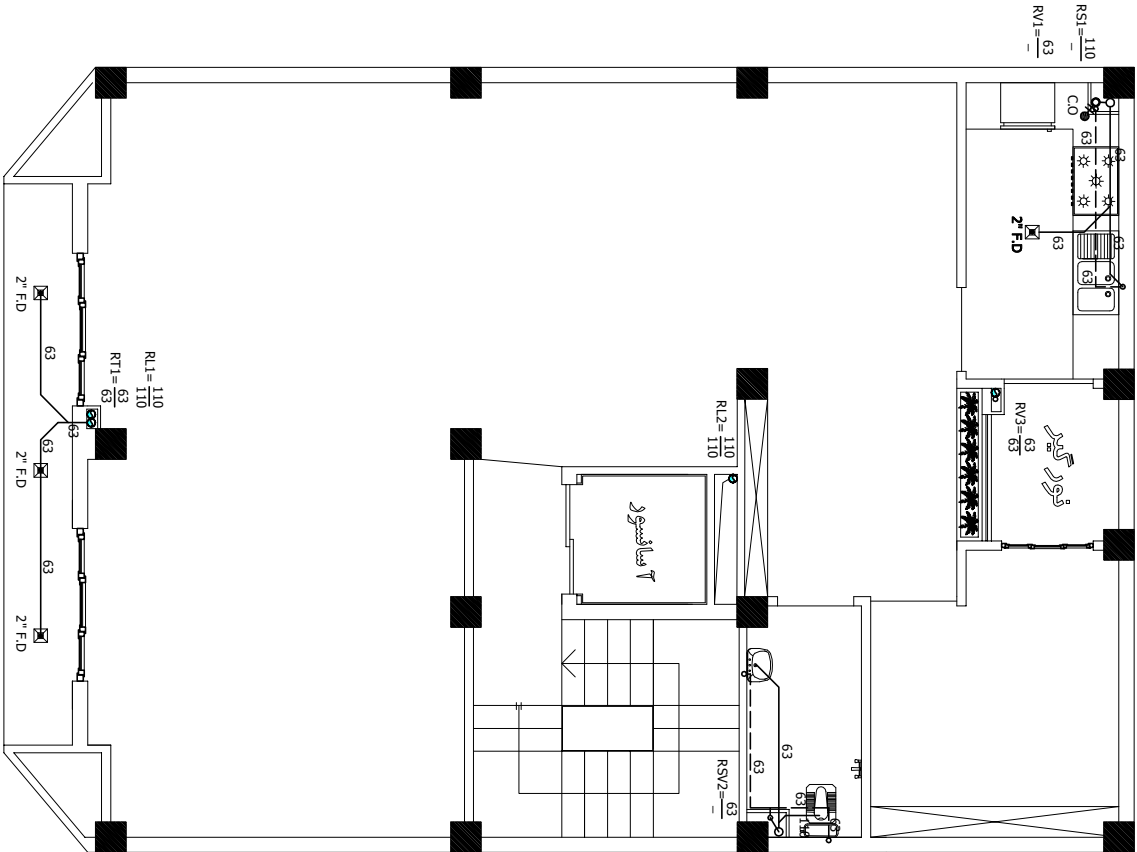
پلان زیر زمین

SC 1:100

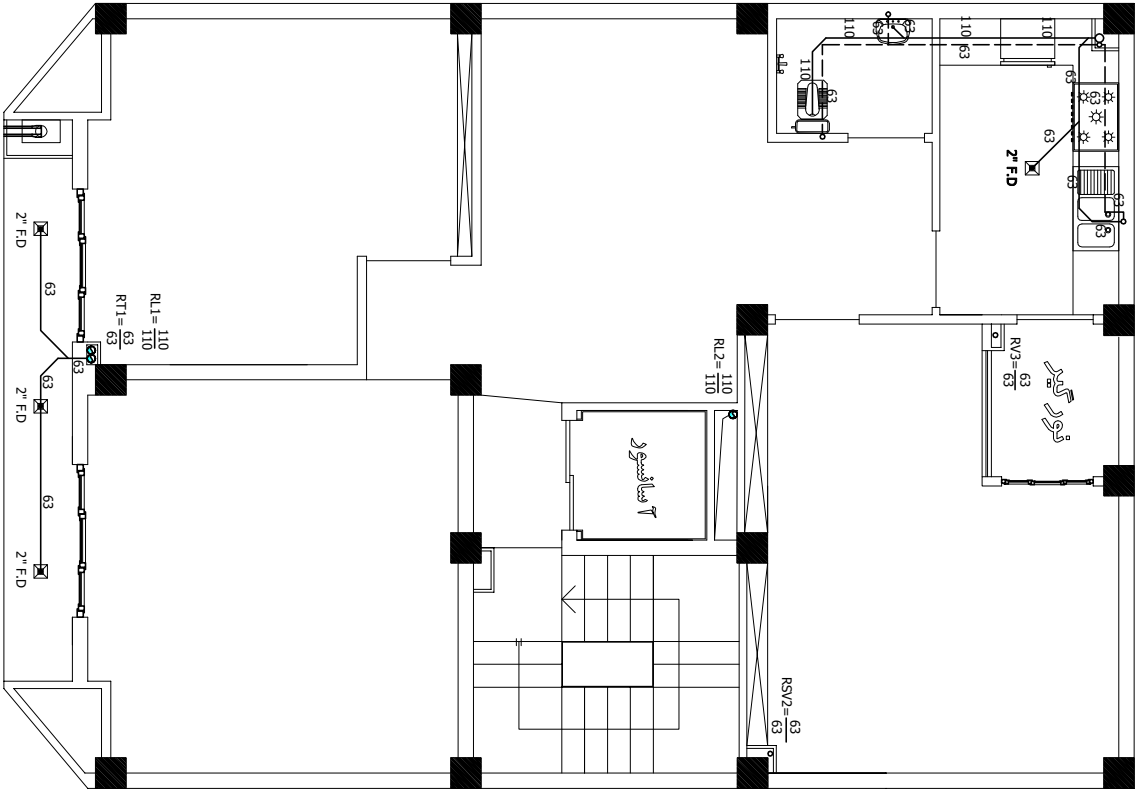


جزئیات دو خم رایزرهای فاضلاب

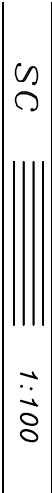
لوله ها بصورت زیر سقف در سقف کاذب کار میشوند



طبقه اول



طبقه دوم



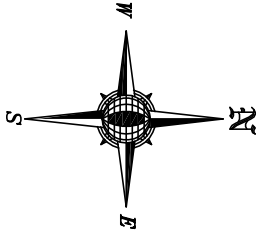
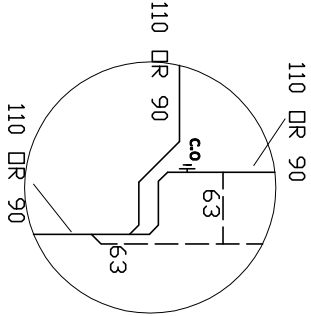
توضیحات لوله کشی
سیستم فاضلاب
کلیمه لوله های فاضلاب و لوله های ونت از نوع پی وی سی با فشار کار ۶ اتمسفر و اتصالات با فشار کار ۶ اتمسفر اجرا گردد. شیب لوله های فاضلاب از ۱٪ الی ۱.۵٪ پیش بینی شده است . حداقل شیب لوله های فاضلاب تا قطر ۹۰ معادل ۲ درصد و لوله های بزرگتر از ۹۰ معادل ۱ درصد می باشد .
کلیمه کفشوها دارای سیفون می باشند .

توضیحات لوله کشی
آب باران

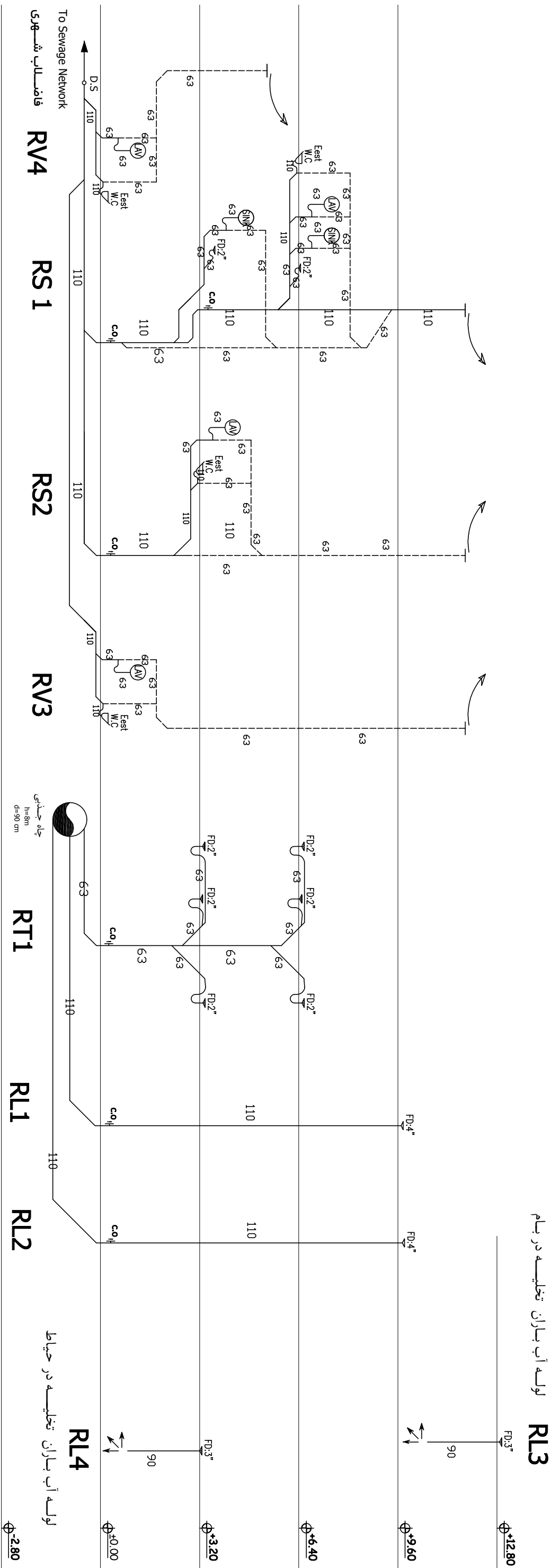
لوله های آب باران از جنس پی وی سی اجرا گردد . لوله های فاضلاب و آب باران از نوع پی وی سی با فشار کار ۶ اتمسفر و اتصالات با فشار کار ۶ اتمسفر اجرا گردد . اجرای ونت مطابق نقشه الزامی است . نصب درجه های بازدید در انتهای رایزرها قبل از زانوی خم ضروری است


عنوان نقشه:		سیستم فاضلاب طبقات	
پایه های	طراحی	نام مالک :	
DESIGNED BY:	طراح		
DRAWN BY:	ترسیم		
تشرکت بیمه مسینا		شماره نقشه: M 3	
DATE: 96/05/16		F PROJ. NO:	
CHECKED BY:		تأییدات مکانیکی	
APPROVED BY:		رشته	

جزئیات دو خم رایزهای فاضلاب



درپوش توری از جنس فولاد ضد زنگ

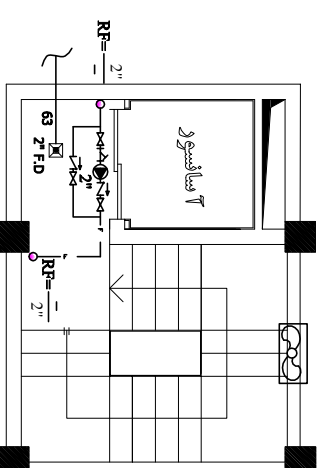
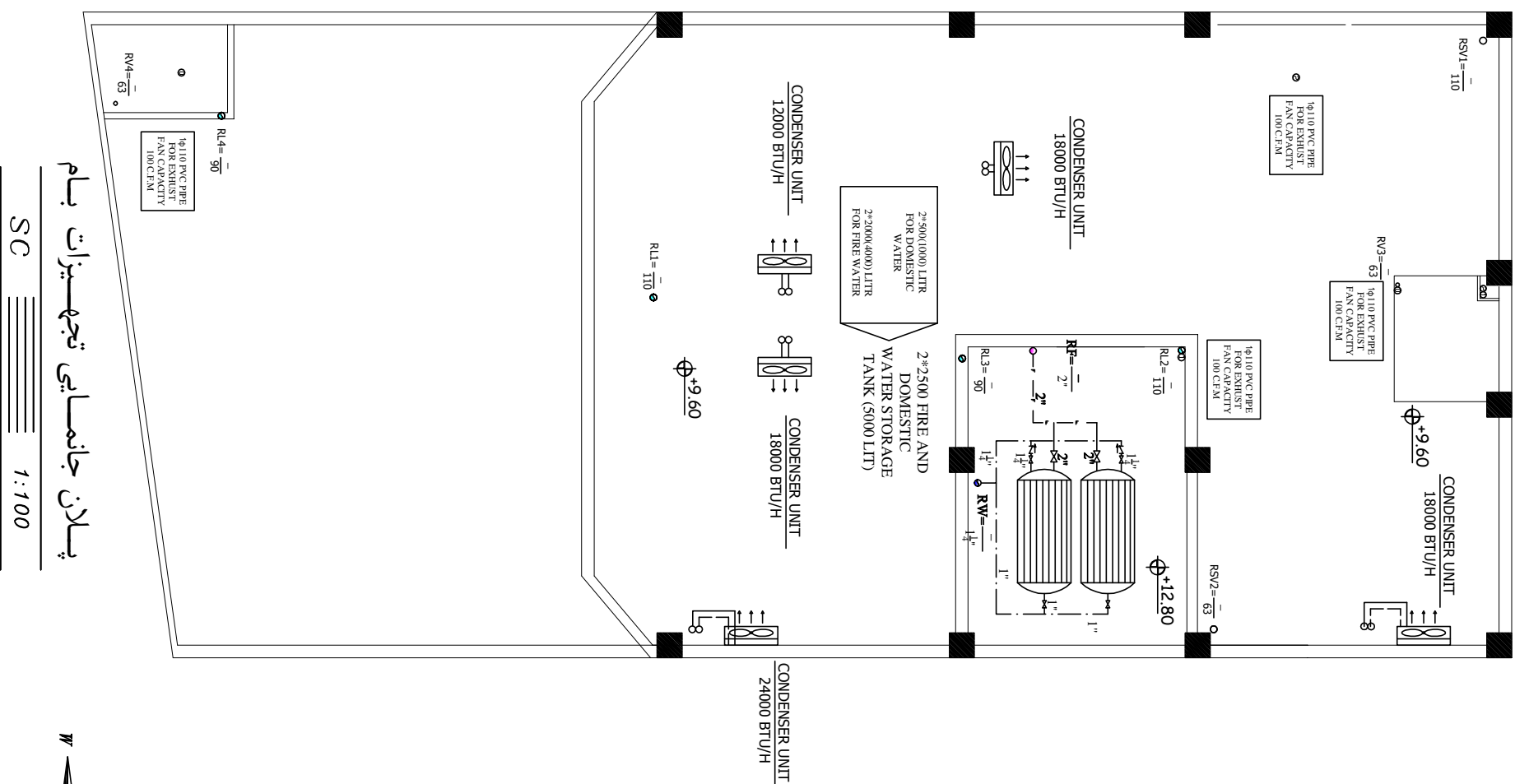
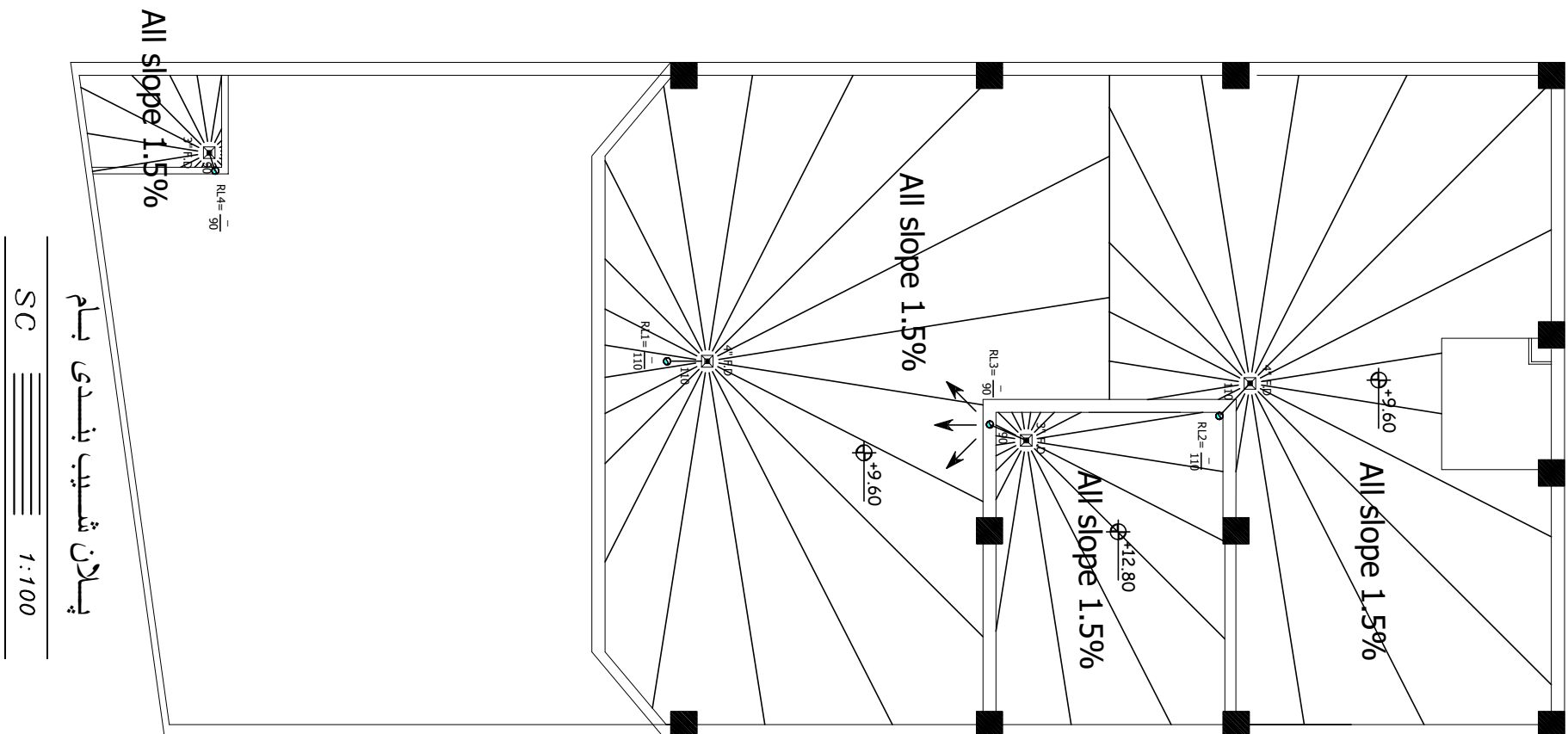


عنوان نقشه:		رایزر دیسگرام فاضلاب و باران	
نام مالک :		طراح	
 شرکت بهشت سینا		طراح DESIGNED BY:	
		ترسیم DRAWN BY:	
شماره نقشه: FPMOL NO.		کنترل CHECKED BY:	
رشته FIELD		تاریخ DATE 96/05/16	
تأییدیه‌ات مکانیکی		تصویب APP. BY:	

جزئیات سیستم فن فشار مثبت راه پله

AXIAL FAN PROPERTIES								
model	number	outlet Area (sq cm)	C.F.M	RPM	MOTOR SIZE	PH	VOLT	HZ
makesh dhanesh MDKFAD404-3	1	50 * 50	2000	1400	250 watt	1	220	50

2 عدد لوله هود
سیمانی به قطر
داخلی 10 سانتیمتر



لؤلؤہ کفشور تخلیہ بہ بام

Axial FAN 2000 CFM (50*50)
250 watt - 1 PH

مشخصات مخزن ذخیره آب سرد						
محل	ظرفیت (lit)	طول (cm)	قطر (cm)	حجمت رول (mm)	وزن (Kg)	جنس ورق
DT.C.W500	500	125	72	2	75	کستربور گرم
DT.C.W1000	1000	130	100	2	120	کستربور گرم
DT.C.W2000	2000	200	115	3	280	کستربور گرم
DT.C.W2500	2500	200	126	3	300	کستربور گرم
DT.C.W3000	3000	200	138	3	315	کستربور گرم
DT.C.W3500	3500	235	138	4	500	کستربور گرم
DT.C.W4000	4000	260	140	4	550	کستربور گرم
DT.C.W5000	5000	300	146	4	650	کستربور گرم

مشخصات مخزن ذخیره آب سرد

مشخصات مخزن ذخیره آب سرد						
محل	ظرفیت (lit)	طول (cm)	قطر (cm)	حجمت رول (mm)	وزن (Kg)	جنس ورق
DT.C.W500	500	125	72	2	75	کستربور گرم
DT.C.W1000	1000	130	100	2	120	کستربور گرم
DT.C.W2000	2000	200	115	3	280	کستربور گرم
DT.C.W2500	2500	200	126	3	300	کستربور گرم
DT.C.W3000	3000	200	138	3	315	کستربور گرم
DT.C.W3500	3500	235	138	4	500	کستربور گرم
DT.C.W4000	4000	260	140	4	550	کستربور گرم
DT.C.W5000	5000	300	146	4	650	کستربور گرم

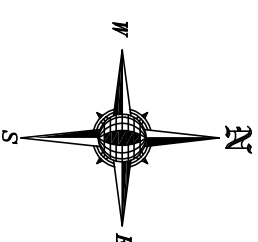
~~All slope 1.5%~~


ملان شاپر بندي نام

SC	=====	1:100
----	-------	-------

پلان: خانم لای پی جی ہیرات نام

SC	=====	1:100
----	-------	-------



عنوان نقشه: پلان شیب بندی بام	
نام مالک :	طراب
 شرکت بیمه مسینا	پروژه نام
	DESIGNED BY:
	DRAWN BY:
	تاریخ
شماره نقشه: M 5	DATE
	96/05/16
تأییدیه‌ات مکانیکی	CHECKED BY:
رشته	APP. BY:
FIELD	

توضیحات اولیه کسی سیستم
آب سرد و گرم بهداشتی

جنس لوله‌های آب از نوع لوله پنج لایه استاندارد می باشد. سیستم لوله کشی بعد از اجرا و قبل از ایزولاسیون بوسیله آب و پمپ دستی با فشار ۱۵ بار بمدت ۲ ساعت مورد آزمایش قرار گیرد

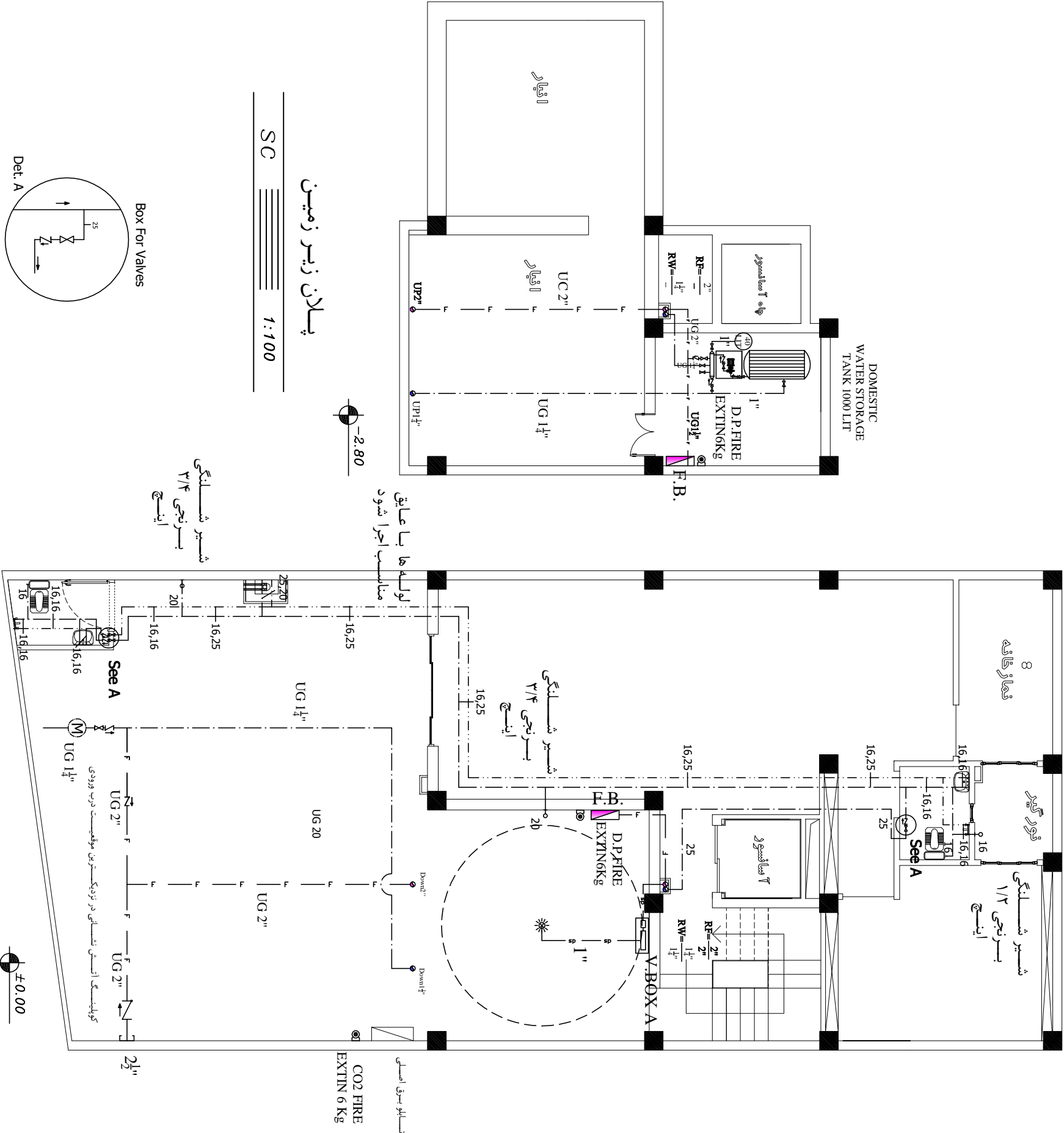
توضیحات اولیه کسی سیستم آشنایی

اجرای لوله‌های آتشنشانی از جنس فولادی گالوانیزه با پوشش نوار و پرایمر بعد از اجرا و قبل از ایزولاسیون بوسیله آب و پمپ دستی با فشار ۱۵ بار بمدت ۲ ساعت مورد آزمایش قرار گیرد

مشخصات فنی لوازم های ۵ لایه

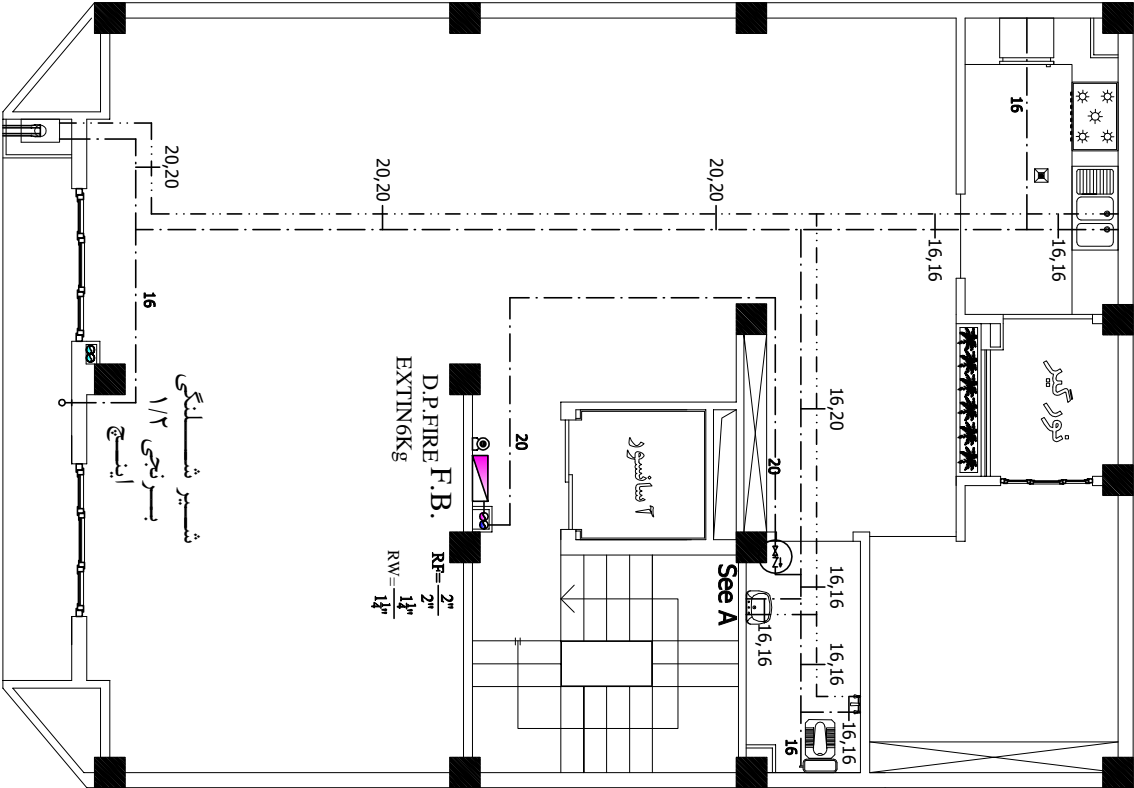
قطر خارجی	قطر معطل	فصلت	قطر داخلی	مستتر رول	وزن رول
Diameter mm	Diameter Inch	Thickness mm	Internal Diameter mm	Height m	Weight Kg
16	$\frac{1}{2}$	2.2	11.6	200	20
20	$\frac{3}{4}$	2.5	15.5	150	20
25	1	3	20	100	20
32	$1\frac{1}{4}$	3.8	25.5	50	16.8
40	$1\frac{1}{2}$	4.4	32	شاخه ای	
50	2	4.9	40	شاخه ای	
63	$2\frac{1}{2}$	6	51	شاخه ای	

تاریخ	DATE	۱۳۹۵ ۹۶/۰۵/۱۶
تاریخ دریافت	RECEIVED BY:	
تاریخ ارسال	DESIGNED BY:	
تاریخ دریافت	DESIGN BY:	
تاریخ دریافت	APR. BY:	
نام مالک :	شماره نقشه :	M 6
شرکت پیمه سنیانا	FAROL NO.	تاییدات مکتبائی
	شماره نقشه	رشته
	FIELD	



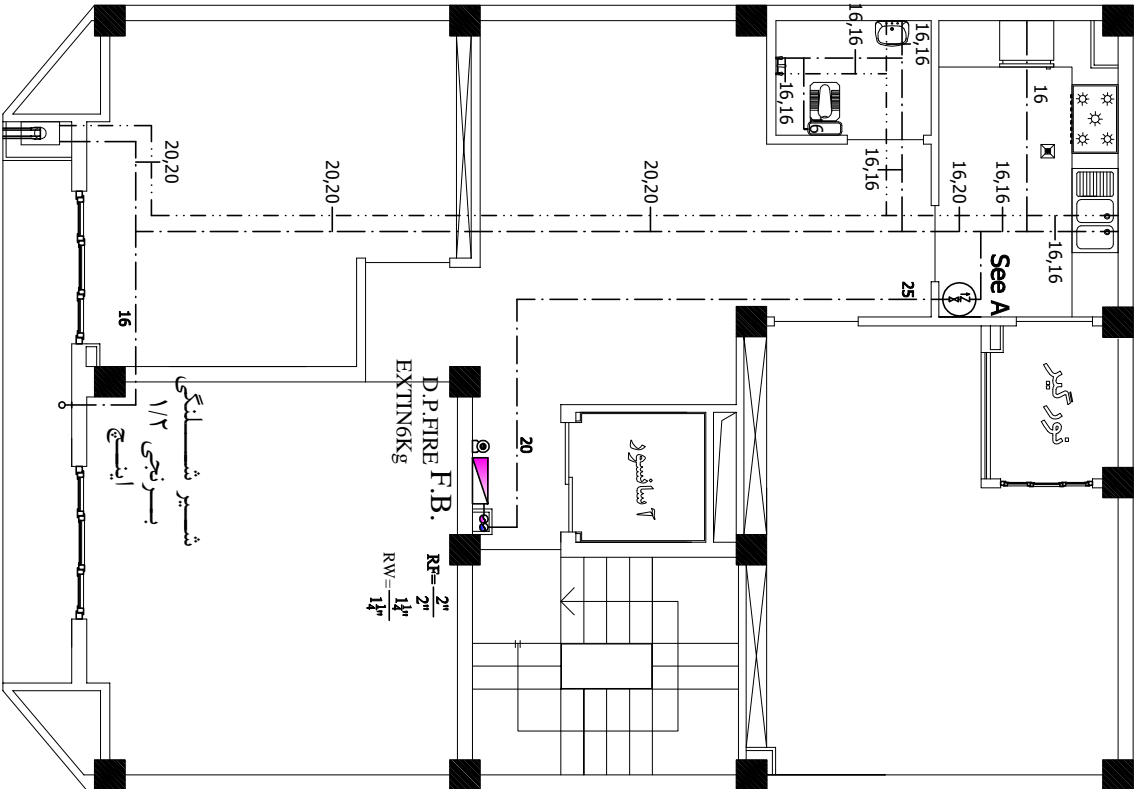
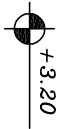
For See Riser Diagram And
Size of Risers Refer to
C.A.S.

قبل از اجرا به تأیید آتشنشانی برسد



طبقه اول

SC 1:100



طبقه دوم

SC 1:100



توضیحات لوله کشی سیستم
آب سرد و گرم بهداشتی

جنس لوله‌های آب از نوع لوله پنج لایه استاندارد می باشد. سیستم لوله کشی بعد از اجرا و قبل از ایزولاسیون بوسیله آب و پمپ دستی با فشار ۱۵ بار بمدت ۲ ساعت مورد آزمایش قرار گیرد

توضیحات لوله کشی سیستم
آتشنشانی

اجرای لوله‌های آتشنشانی از جنس فولادی گالوانیزه با پوشش نوار و پرایمر بعد از اجرا و قبل از ایزولاسیون بوسیله آب و پمپ دستی با فشار ۱۵ بار بمدت ۲ ساعت مورد آزمایش قرار گیرد

مشخصات فنی لوله های ۵ لایه

قطر خارجی Diameter mm	قطر معادل Diameter Inch	ضخامت Thickness mm	قطر داخلی Internal Diameter mm	متر از رول length m	وزن رول weight Kg
16	۱/۲	2.2	11.6	200	20
20	3/4	2.5	15.5	150	20
25	1	3	20	100	20
32	1 1/4	3.8	25.5	50	16.8
40	1 1/2	4.4	32		شاخه ای
50	2	4.9	40		شاخه ای
63	2 1/2	6	51		شاخه ای

عنوان نقشه: سیستم آبرسانی و آتشنشانی طبقات

نام مالک:



شماره نقشه: M 7

تأییدات مکانیکی

رشته

قبل از اجرا به تأیید آشنشسانی برسد

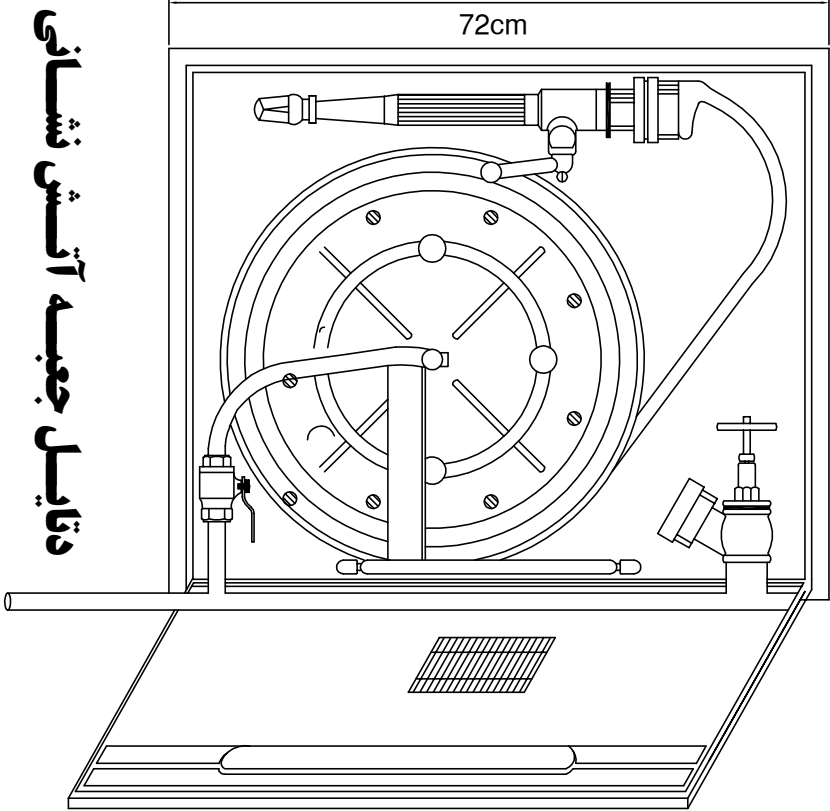
مشخصات پمپ آتش نشانی و آبرسانی

۱- برای سیستم آتش نشانی از یک پمپ با دبی ه ۴۰ گالن در دقیقه وهده ۳۰ متر استفاده میشود . این پمپ ساخت شرکت ابارا یا مشابه باشد که بده همراه یک مخزن ۲۴ لیتری با دیافراگم از جنس مرغوب و یک پرشر سوئیچ کنترل شود .

۲- برای سیستم آبرسانی از پمپ با دبی و گالن در دقیقه وهده ۲۸ متر استفاده شود . این پمپ ها ساخت شرکت ابارا یا مشابه باشد که بده همراه یک مخزن ه ۴۰ لیتری با دیافراگم از جنس مرغوب و یک پرشر سوئیچ کنترل شود

۳- عبور لوله ها و رابرها از تیر(شناز)

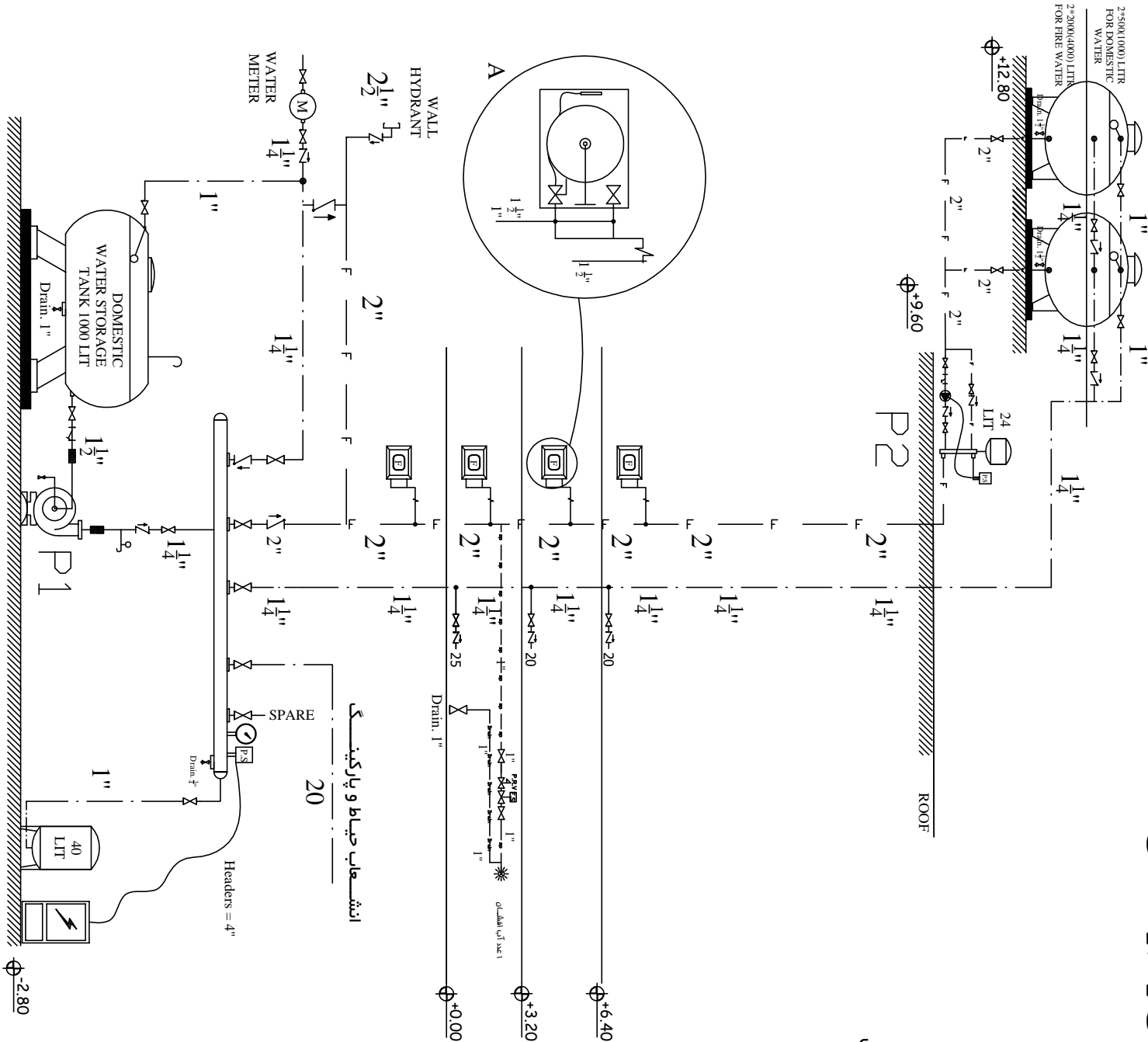
منوع میباشد



دتایل جعبه آتش نشانی

توضیحات لوله کشی سیستم آتش نشانی



لوله آتش نشانی از جنس فولاد گالوانیزه می باشد وهمراه با آب سرد و گرم بهداشتی تست هیدرولیک می گردد . محل استقرار مخزن آب آتش نشانی و پمپ آتش نشانی روی پشت بام می باشد . کلیه هوزرها در ارتفاع ۱۲۰ سانتی متری از کف تمام شده با لوله ۱/۲ اینچ همراه با لوله لاستیکی فشار قوی و سر نازل شیردار سه حالته نصب گردد . ارتفاع ۱۲۰ سانتی متری از قسمت پایین جعبه آتش نشانی در نظر گرفته شود . اجرا سیستم لوله کشی آب آتش نشانی با لوله اصلی ۲ اینچ متصل به شبکه آب شهر جنب کنترل آب و نصب منبع ذخیره آب پشت بام به ظرفیت حداقل ۴۰۰ لیتر دارای فلوتر در محل اتصال به منبع ذخیره آب و آب شهر نصب شیر خودکار بظرفه با جهت بطرف لوله آب آتش نشانی و امتداد آن در پاگرد دستگاه پلکان کلیه طبقات و نصب جعبه آتش نشانی با متعلقات والو و کوپلینگ ۱/۲ اینچ و شیلنگ لاستیکی فشار قوی (هوزریل) و سر نازل شیردار در طبقات . نصب پمپ باتوماتیک جهت تا مین فشار لازم در سر نازلهای آتش نشانی جهت تامین حداقل ۳ اتمسفر فشار در سر نازلهای آتش نشانی



مشخصات مخزن ذخیره آب سرد

جنس ورق	وزن (Kg)	مخمسات ورق (mm)	قطر (cm)	طول (cm)	ظرفیت (lit)	محل
کسپونوزکدر	75	2	72	125	500	DT.CV500
کسپونوزکدر	120	2	100	130	1000	DT.CV1000
کسپونوزکدر	280	3	115	200	2000	DT.CV2000
کسپونوزکدر	300	3	126	200	2500	DT.CV2500
کسپونوزکدر	315	3	138	200	3000	DT.CV3000
کسپونوزکدر	500	4	138	235	3500	DT.CV3500
کسپونوزکدر	550	4	140	260	4000	DT.CV4000
کسپونوزکدر	650	4	146	300	5000	DT.CV5000

ملاحظات	ممل یا نوع	دور در دقیقه	مشخصات			تعداد	شماره	ردیف	ردیف
			Head (m)	Capacity (gpm)	V	PH	Hz		
			28	9	220	1	50	0.75 KW	1
			30	40	380	3	50	2.2 KW	1

عنوان نقشه: رابرد:گرام سیستم آبرسانی و آتشنشانی			
نام مالک :		پروژه نام	
		DESIGNED BY:	
		DRAWN BY:	
		CHECKED BY:	
شماره نقشه: M B		تاریخ DATE: 96/05/16	
		APPROVED BY:	
تألیفات مکانیکی		رشته	

توضیحات سیستم حرارتی

رادیاتورها از نوع آلومینیومی استفاده شود
نسبت بر اساس رادیاتور به ظرفیت حرارتی هر
پره ۱۲۵ کیلو کالری در ساعت انجام شده است

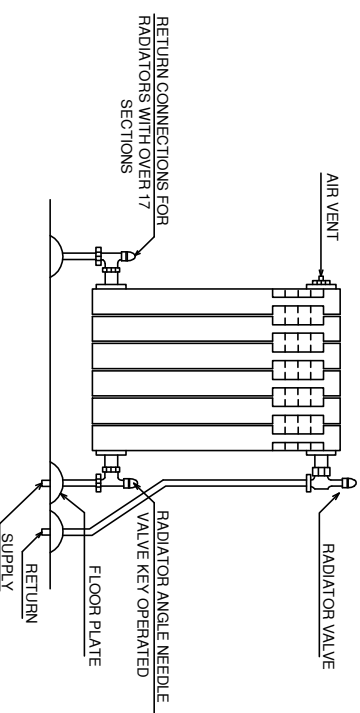
**BALNEUM... ALUMINIUM TOWEL
WARMERS**

MODEL	HEIGHT (mm)	Distance Between Bars (mm)	Width (mm)	Kcal/h
80/60	770	600	631	538


توضیحات سیستم حرارتی

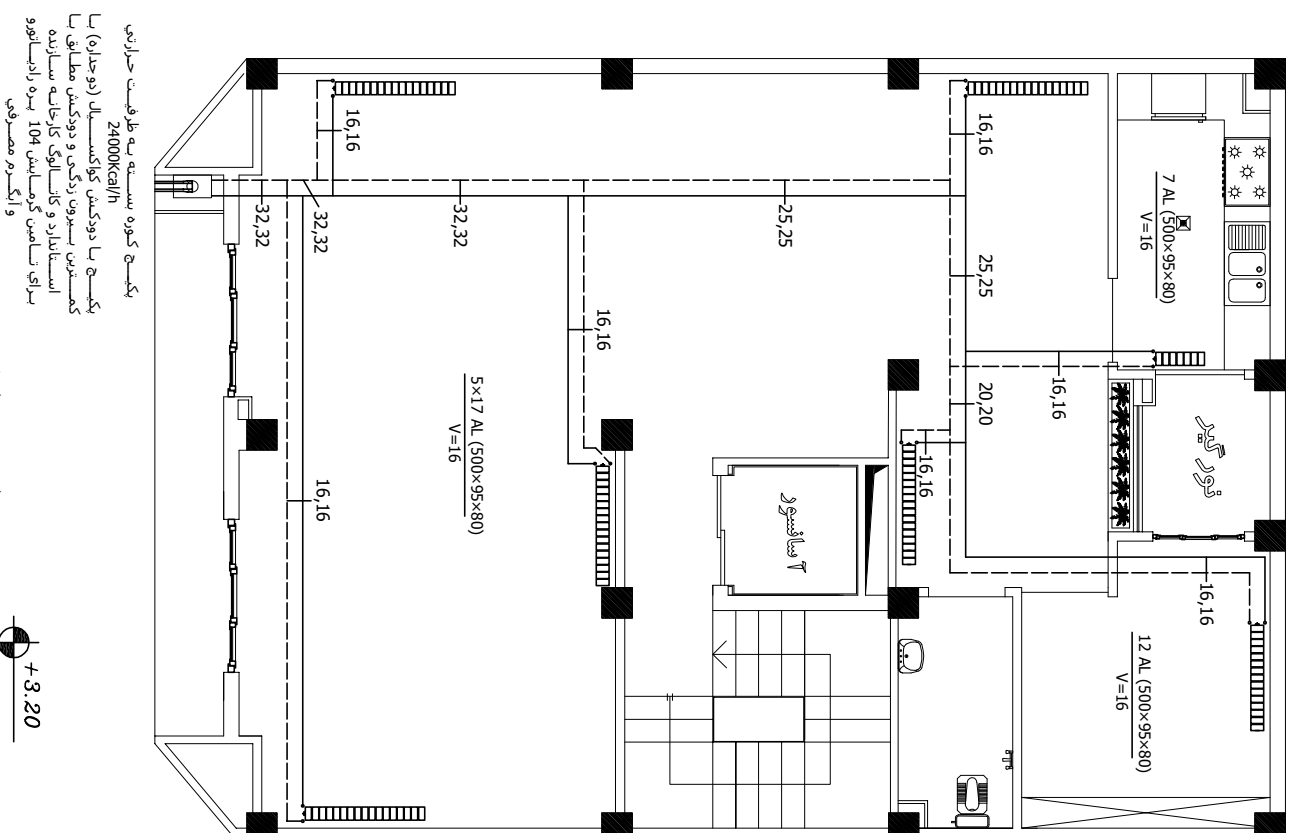
سج‌هایی که داخل ساختمان نصب میشود بعلت
بندی ساختمان بایستی از نوع کوره بسته
خواب شود و پکیج‌هایی که داخل تراس نصب
شوند از نوع معمولی با دودکش تا بام و یا کوره
بسته با دودکش دوجاره تخلیه به سمت گذر
میباشند

مشخصات فنی پکیج شوفاژ دیواری و زمینی

[illegible]

جزئیات نصب و ادیتور آلو مینیوم

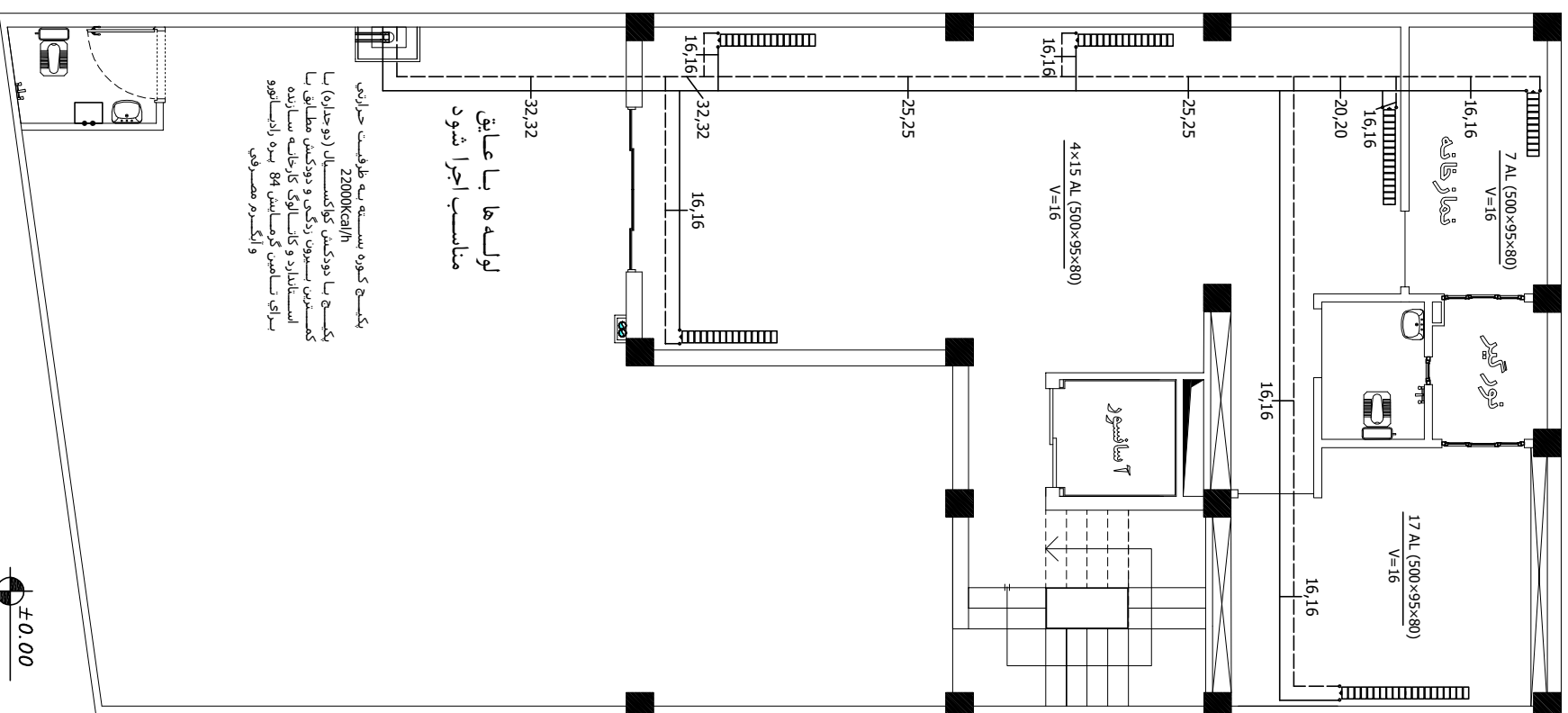
عنوان نقشه:		سیستم گرمایش طبقات	
نام مالک :  شرکت پویه سینا		پایه کف	
		طراح	DESIGNED BY:
		ترسیم	DRAWN BY:
		کنترل	
شماره نقشه : F.PROL. NO.		تاریخ	DATE
رشته تأییدیه‌ات مکانیکی FIELD		M 9	96/05/16



پکیج کوره بسته به ظرفیت حرارتی
24000cal/h
پکیج با دودکش کواکسیمال (دو حاره) با
کمترین بیرون زدگی و دودکش مطابقت
استاندارد و کانالوگ کارخانه سازنده
برای تامین گرمایش 104 پره رادیاتور و
و آبگرم مصرفی

طبقه اول

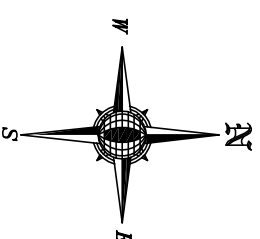
SC	1:100
----	-------



یکجے کورہ بسستہ پہ ظرفیت حرارتی
22000kcal/h

الان همكف

SC	1:100
----	-------



توضیحات بسیار دارد

رادیاتورها از نوع آلومینیومی استفاده شود محاسبات بر اساس رادیاتور به ظرفیت حرارتی هر پره ۱۲۵ کیلو کالری در ساعت انجام شده است

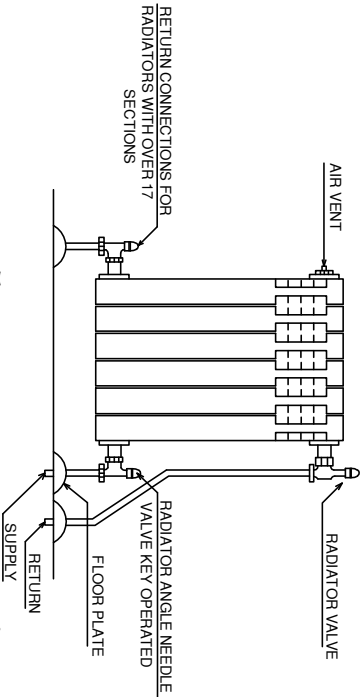
**BALNEUM... ALUMINIUM TOWEL
WARMERS**

MODEL	HEIGHT (mm)	Distance Between Bars (mm)	Width (mm)	Kcal/h
80/60	770	600	631	538

توضیحات سیستم حرارتی

پکیج‌هایی که داخل ساختمان نصب میشود باعث درز بندی ساختمان بایستی از نوع هرماطیک انتخاب شود و پکیج‌هایی که داخل تراس نصب میشوند از نوع معمولی با دودکش تا بام و یا با دودکش دوجداره تخلیه به سمت گذر میباشند

مشخصات فنی پکیج شوفاژ دیواری و زمینی

[illegible]

جزئیات نصب و ادیتور آلو مینیومی


عنوان نقشه:		سیستم گرمایش طبقات	
نام مالک :		طراب	
شرکت پیمانہ سنیانا		طراب	
شماره نقشه :		طراب	
FLOOR NO.		طراب	
تأییدات مکانیکی		طراب	
رشته		طراب	
FIELD		طراب	

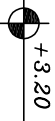
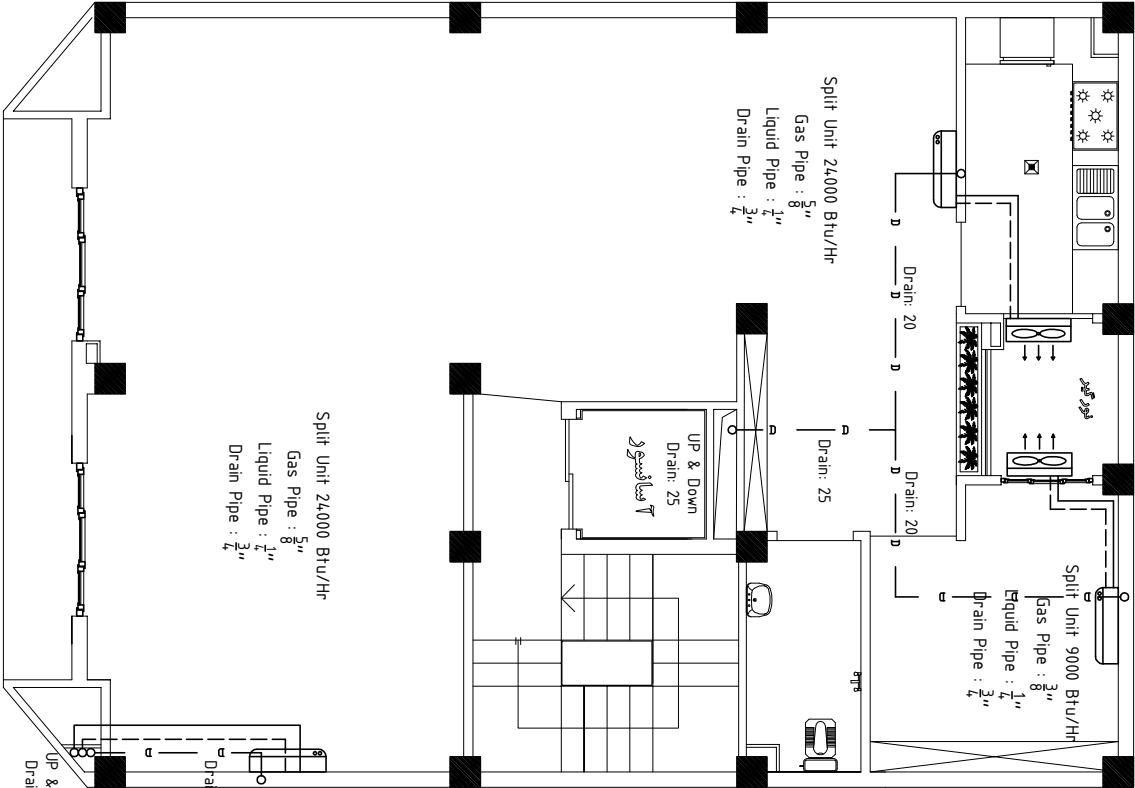
با توجه به اینکه بنا به درخواست و اسرار مالک کنسانسورها در نورگیر قرار گرفته است نورگیر حتما باید تهویه شود

لوله های درین که بصورت افقی اجرا میشوند باید با شیب مناسب اجرا شود شیب لوله های درین نباید از ۱ درصد کمتر باشد

جنس لوله های مایع و گاز مسی بدون درز مطابق با استاندارد DIN 1786 و لوله های درین لوله های تک لایه ویا فلزی استفاده شود

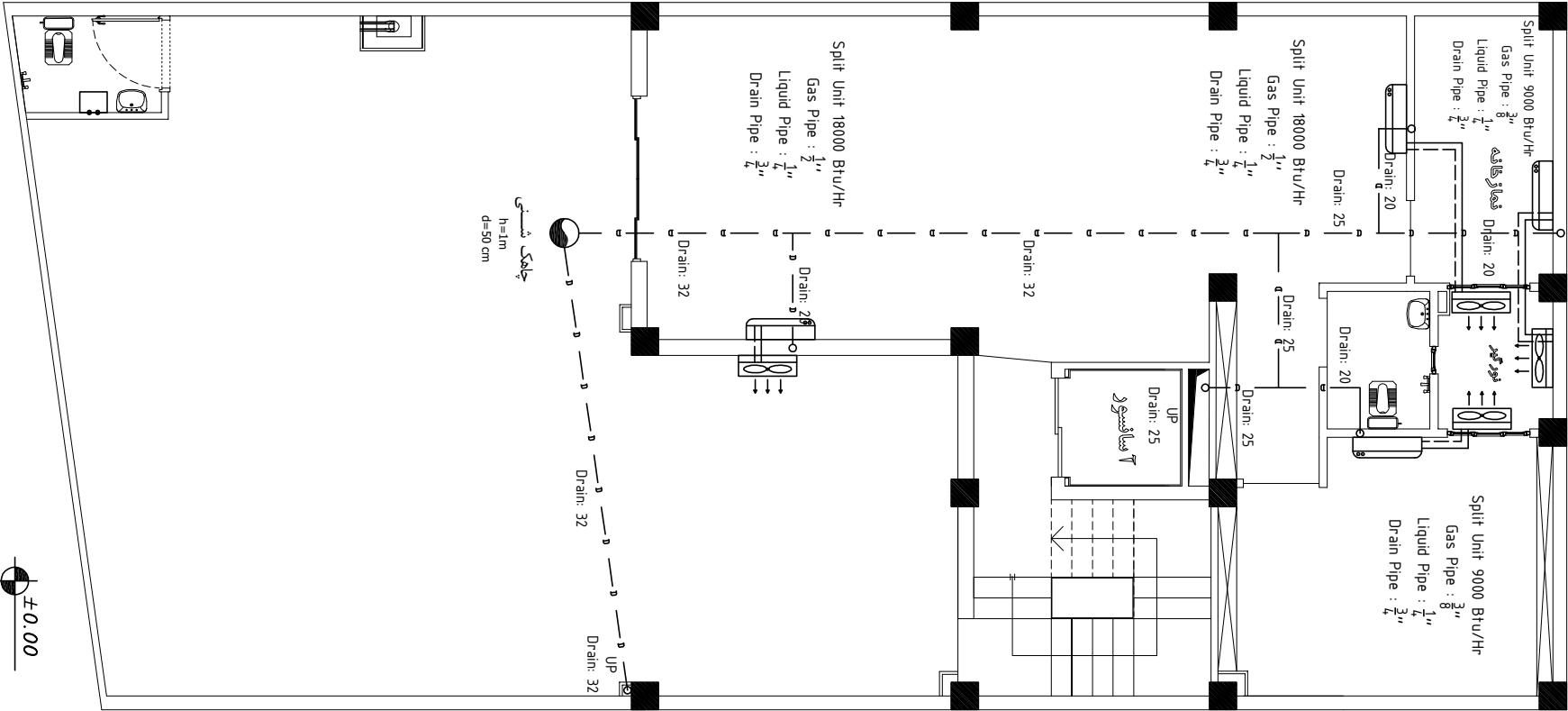
سایز لوله ها توسط برزند انتخابی قطعی و تایید گردد

عنوان نقشه:		سیستم سروایش طبقات	
نام مالک :		طراح	
		طراح	
		طراح	
		طراح	
شرکت بیمه مسینا		طراح	
شماره نقشه: FPROJ. NO.		M 11	
تأییدات مکانیکی		تأییدات مکانیکی	
رشته		رشته	



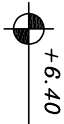
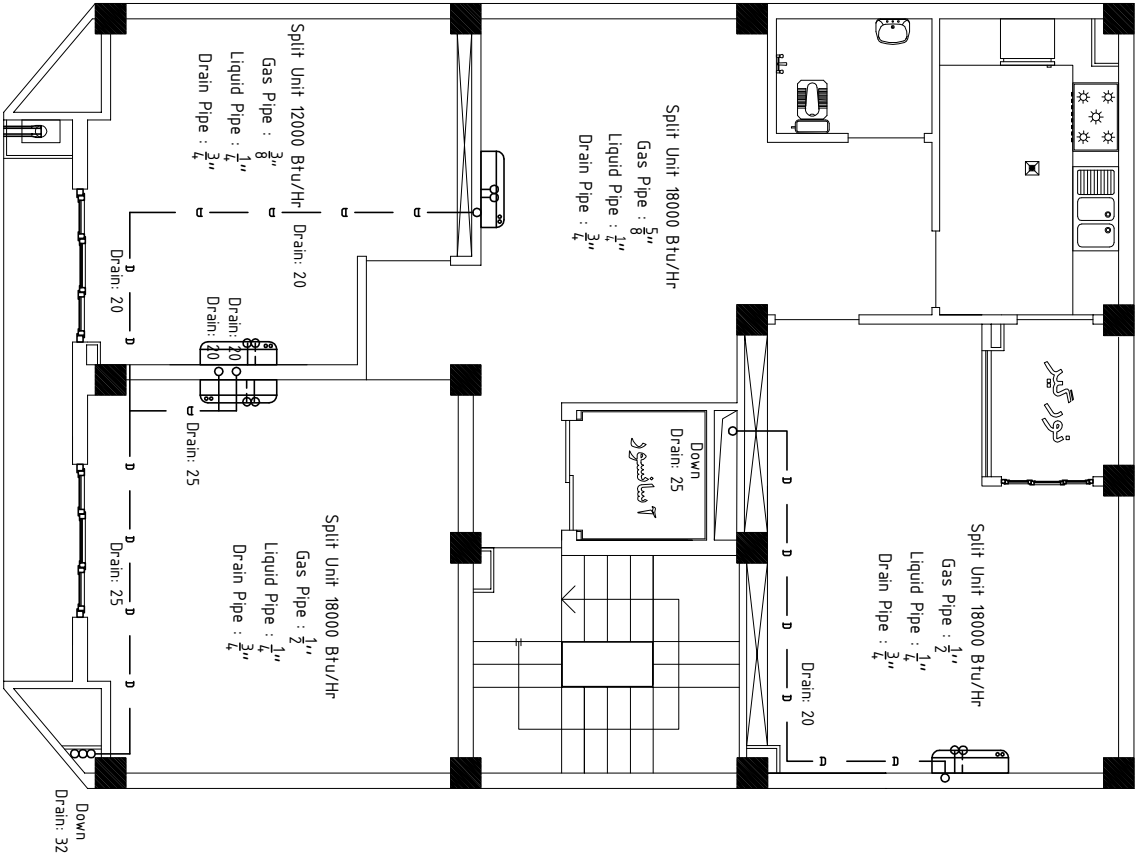
طبقه اول

SC 1:100



پلان همکف

SC 1:100



طبقه دوم

SC 1:100

لوله های درین که بصورت افقی اجرا میشوند باید با شیب مناسب اجرا شود
شیب لوله های درین نباید از ۱ درصد کمتر باشد

جنس لوله های مایع و گاز مسی بدون درز مطابق با استاندارد DIN 1786 و لوله های درین لوله های تک لایه و یا فلزی استفاده شود
سایز لوله ها توسط برزنت انتخابی قطعی و تایید گردد

عنوان نقشه: سیستم سروایش طبقات

طراح



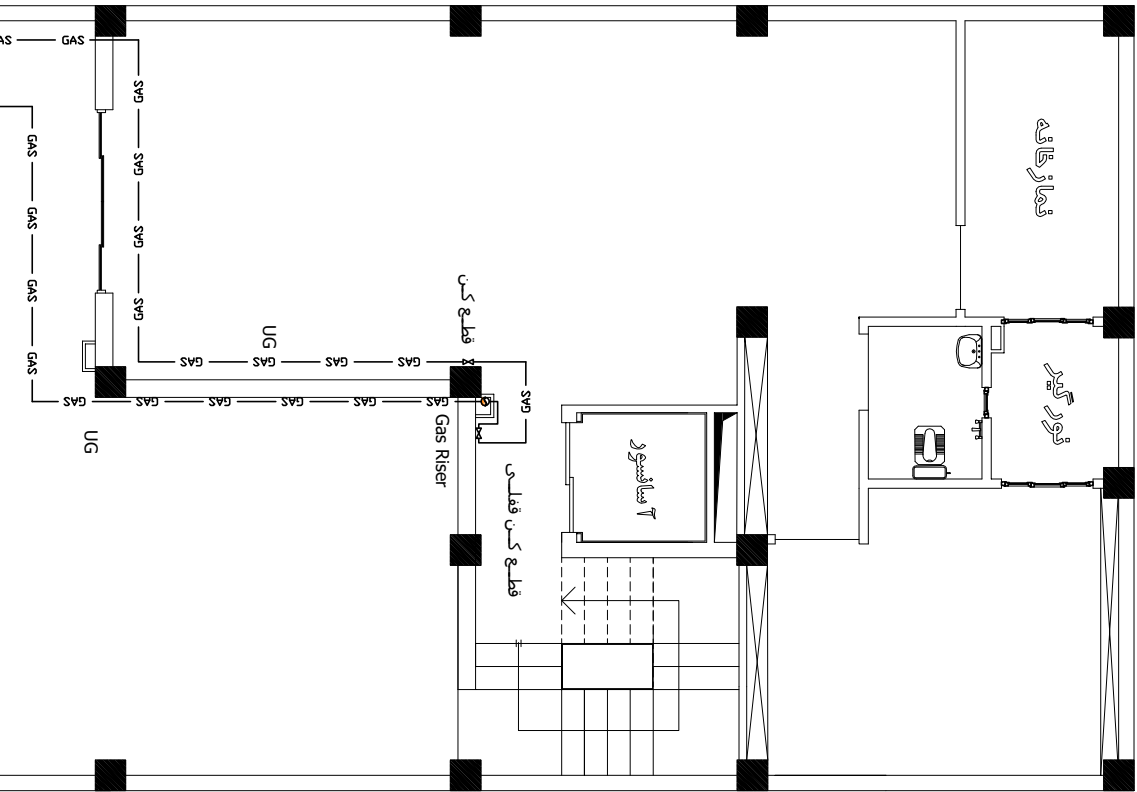
شرکت بیمه مسینا

شماره نقشه: M 12

رشته تأسیسات مکانیکی

نقشه هما شمایکی است و اخذ تائید از واحد گاز نظام مهندسی قبل از اجرا الزامیست

1 عدد لوله هود
سیمانی به قطر
داخلی 10 سانتیمتر

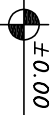


پکیج کوره بسته به ظرفیت حرارتی
22000Kcal/h
پکیج یا دودکش گواکسیمال (دو جداره) یا
کمترین سمون زدگی و دودکش مطابق با
استاندارد و گاسالوگ کارخانه سازنده
برای تامین گرمایش 84 بهره رانسانوور
و الگرم مصرفی

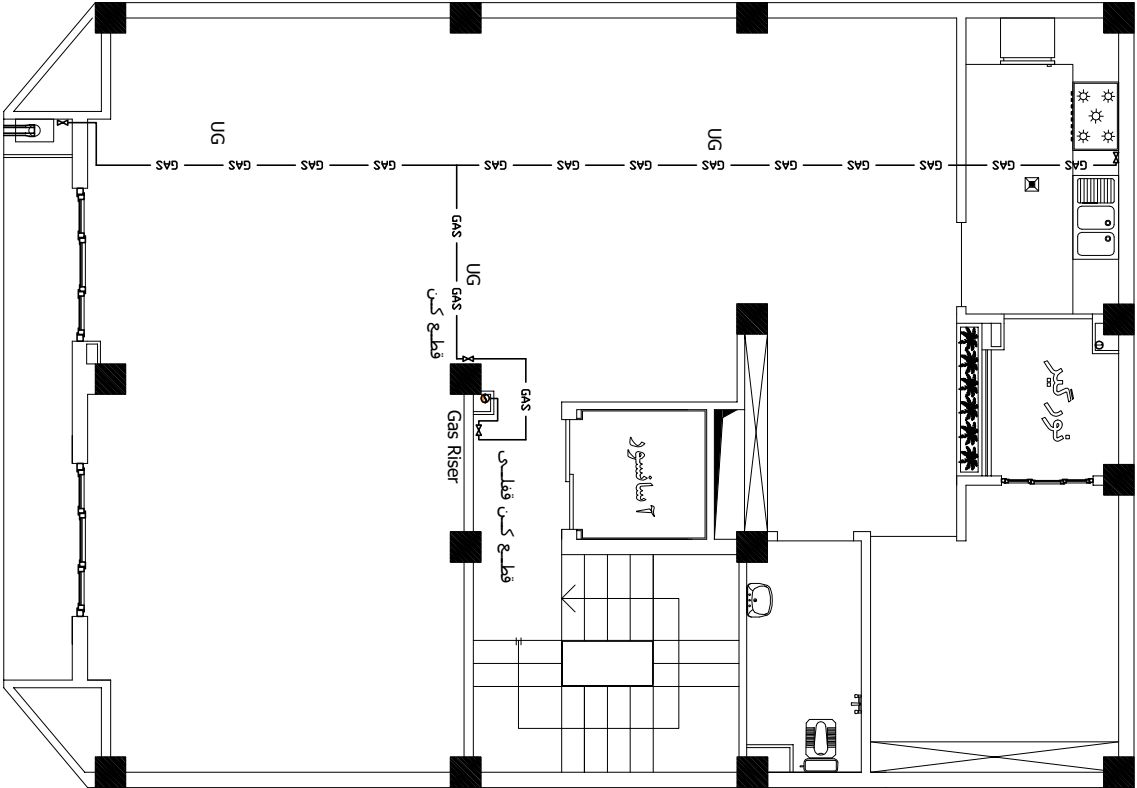
لوله ها در عمق 60 سانتیمتری از
سطح زمین و در کانال ساختمانی
بمنظور حفاظت در مقابل بارهای
خارجی اجرا شود

پلان همکف

SC 1:100



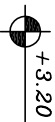
عمود لوله رابله با شماره استاندارد انجام شود



پکیج کوره بسته به ظرفیت حرارتی
24000Kcal/h
پکیج یا دودکش گواکسیمال (دو جداره) یا
کمترین سمون زدگی و دودکش مطابق با
استاندارد و گاسالوگ کارخانه سازنده
برای تامین گرمایش 104 بهره رانسانوور
و الگرم مصرفی

طبقه اول

SC 1:100



ساخت اتاقک پکیج جهت پکیج سازی
که در تراس قرار میگیرند
بمنظور جلوگیری از یخ زدگی در ساعاتی
که پکیج خاموش است الزامی است

قبل از اجرا به تائید بازرس کار برسد

توضیحات لوله کشی سیستم گاز
رسانی

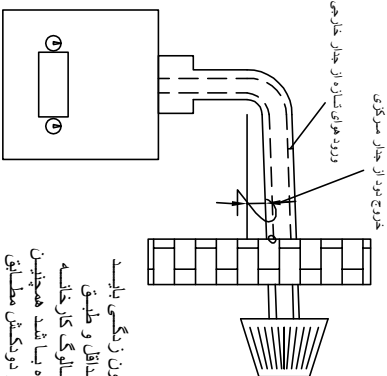
در صورت لوله کشی زیر کار لوله ها می بایستی از
نوع سیاه بدون درز همراه با نوار و پرایمر اجرا گردند .
نصب قطع کن گاز در ورودی هر واحد الزامی است . حداقل
فاصله درب حمام تا نزدیکترین وسیله گازسوز می
بایستی ۴ متر باشد .

توضیحات سیستم حرارتی

پکیج هایی که داخل ساختمان نصب میشود بعلت درز بندی
ساختمان بایستی از نوع کوره بسته انتخاب شود و پکیج
هایی که داخل تراس نصب میشوند از نوع معمولی یا دودکش تا
پام و یا کوره بسته با دودکش دو جداره تخلصیه به سمت گذر
میباشند

توضیحات سیستم دودکش ها

دودکشها هود اجاق گاز باید کاملاً همراستا با
قطر داخلی ۱۰ سانتیمتر اجرا شده و تا
ارتفاع ۱ متر بالای از نزدیکترین مانع
همچوار که در فاصله ۳ متری آنها قرار د ارد با
نصب کلاهک اچ اجرا شود پکیج ها از نوع کوره
بسته با دودکش دو جداره یا قطر خارجی ۱۰
سانتیمتر تخلیه به سمت گذر میباشد .
همچنین عبور دودکش از سقف کانال و دیوار
حمام ممنوع میباشد



جریانات نصب پکیج یا دود کش دو جداره
و گازالوگ کارخانه
سازنده باشد

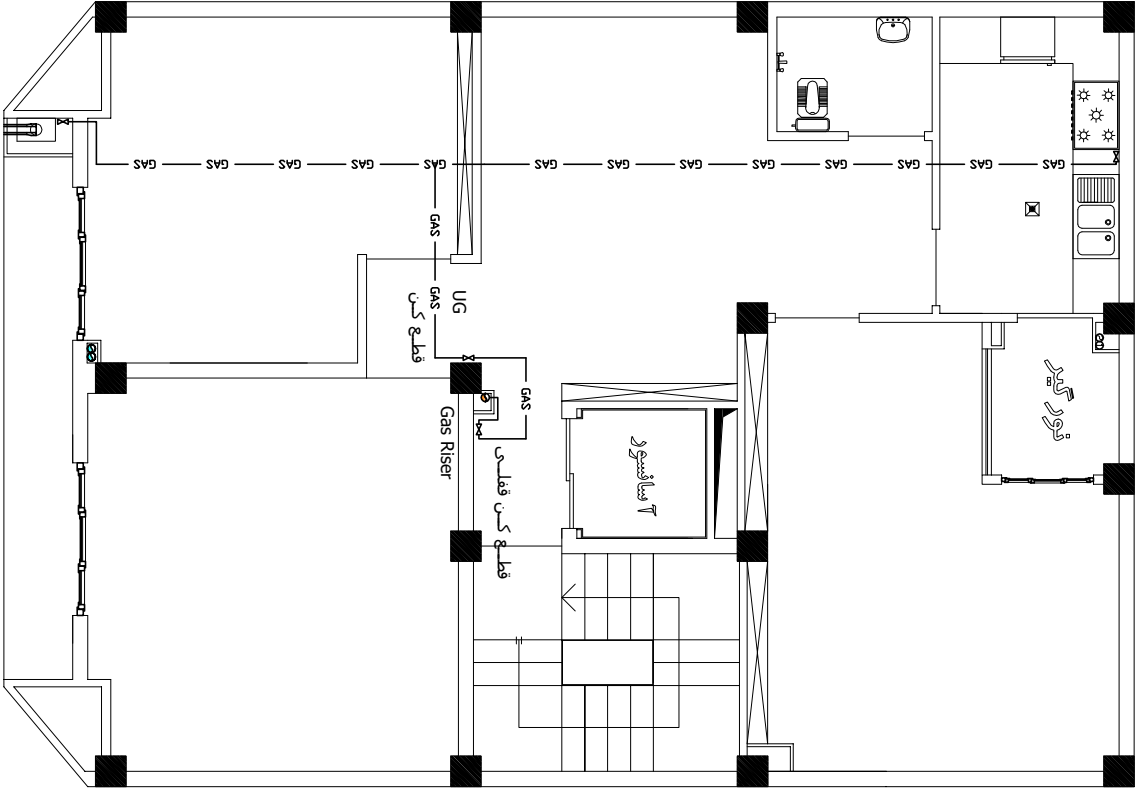
کف تمام شده



عنوان نقشه:		سیستم گازرسانی طبقات	
نام مالک :	طراپ	تاریخ	م 13
شرکت بیمه مسینا	تأمینیهات مکانیکی	DATE 96/05/16	PROJ. NO.
شماره نقشه .	رشته	تصویر	APPROV.

نقشه ها شماتیکی است و اخذ تایید از واحد کار نظام مهندسی قبل از اجرا الزامیست

2 عدد لوله هود
سیمانی به قطر
داخلی 10 سانتیمتر



یکپس کوه بسته به ظرفیت حرارتی
26000Kcal/h
یکپس با دودکش گواهیستال (دو جداره) یا
کمترین سیروی زدگی و دودکش مطابق با
استاندارد و گواهی کارخانه سازنده
برای تامین گرمایش 120 پره آدیاتور و
الکتر مصرفی

+6.40

طبقه دوم

SC 1:100

ساخت اتاقک یکپس جهت یکپسایی
که در تراس قرار میگیرند
بمنظور جلوگیری از یخ زدگی در ساعاتی
که یکپس خاموش است الزامی است

قبل از اجرا به تایید بازرس کار برسد

توضیحات لوله کشی سیستم گاز رسانی

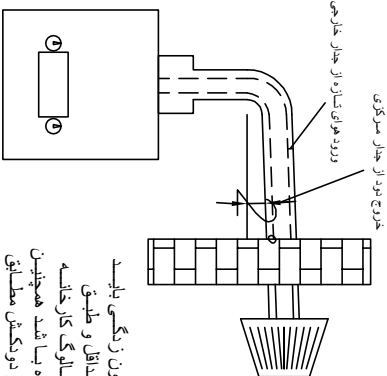
در صورت لوله کشی زیر کار لوله ها می بایستی از نوع سیاه بدون درز همراه با نوار و پرایمر اجرا گردند . نصب قطع کن گاز در ورودی هر واحد الزامی است . حداقل فاصله درب حمام تا نزدیکترین وسیله گازسوز می بایستی ۴ متر باشد .

توضیحات سیستم حورانی

یکپس هایی که داخل ساختمان نصب میشود بعلت درز بندی ساختمان بایستی از نوع کوره بسته انتخاب شود و یکپس هایی که داخل تراس نصب میشوند از نوع معمولی با دودکش تا بام و یا کوره بسته با دودکش دوجداره تغلیظه به سمت گذر میباشد

توضیحات سیستم دودکش ها

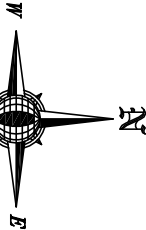
دودکشها هود اجاق گاز باید کاملا همراستا با قطر داخلی ۱۰ سانتیمتر اجرا شده و تا ارتفاع ۱ متر بالای از نزدیکترین مانع هموار که در فاصله ۳ متری آنها قرار د ارد با نصب کلاهک ای اجرا شود یکپس ها از نوعکوره بسته با دودکش دوجداره با قطر خارجی ۱۰ سانتیمتر تخلیه به سمت گذر میباشد . همچنین عبور دودکش از سقف کانال و دیوار حمام ممنوع میباشد



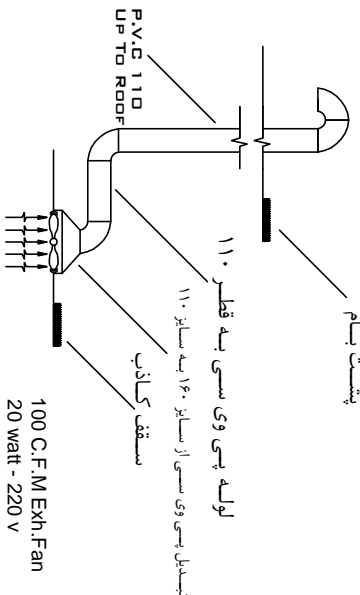
بسیرون زدگی بلند
حداقل و طبق
کارخانگی کارخانه
سازنده یا قد همچنین
سایر دودکش مطابق
با استاندارد
وکارخانگی کارخانه
سازنده باشد

کف تمام شده

عنوان نقشه: سیستم گازرسانی طبقات			
پایه	طراحی	نام مالک :	
DESIGNED BY:	طراحی	شرکت بیمه سینا	
DRAWN BY:	ترسیم	شماره نقشه: M 14	
DATE	تاریخ	FPROJ. NO.	
96/05/16	96/05/16	تأییدیه مکانیکی	
APPROVED BY:	تصویب	رشته	



فن اکسپل پنجره ای و لوله ای شرکت مکش دهش				
فن	حجم هوای CFM	قطر فن mm	دور موتور RPM	بردی مصرفی WAT
مدل	MDP-12	100	2200	20
وزن Kg				0.53

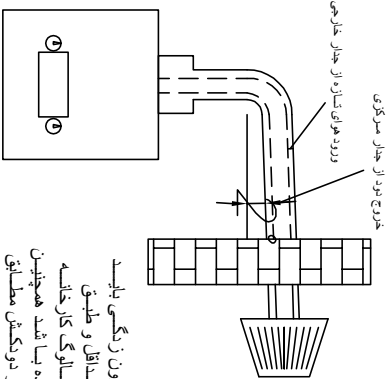


جزئیات سیستم اکزوست سرویسهای بهداشتی

توضیحات سیستم دودکشها

پکیج هایی که داخل ساختمان نصب میشود بعلت درز بندی ساختمان بایستی از نوع کوره بسته انتخاب شود و پکیج هایی که داخل ترانس نصب میشوند از نوع معمولی یا دودکش به قطر داخلی ۱۵ سانتیمتر تا بام و یا کوره بسته با دودکش دوجاره با قطر خارجی ۱۰ سانتیمتر تخلیه به سمت گزر میباشند همچنین قطر دودکشهای هود اجاق گاز با قطر داخلی ۱۰ سانتیمتر و کاملاً همراستا اجرا شود

شرح	چشم	قطر داخلی (cm)	طولیت (CFM)
هود	UPVC	10	100
دود کش پکیج	دو چاره	مسافت از سوراخ سوراخ به سوراخ	مسافت به سوراخ
هواکش حمام و توالت	PVC	10	100

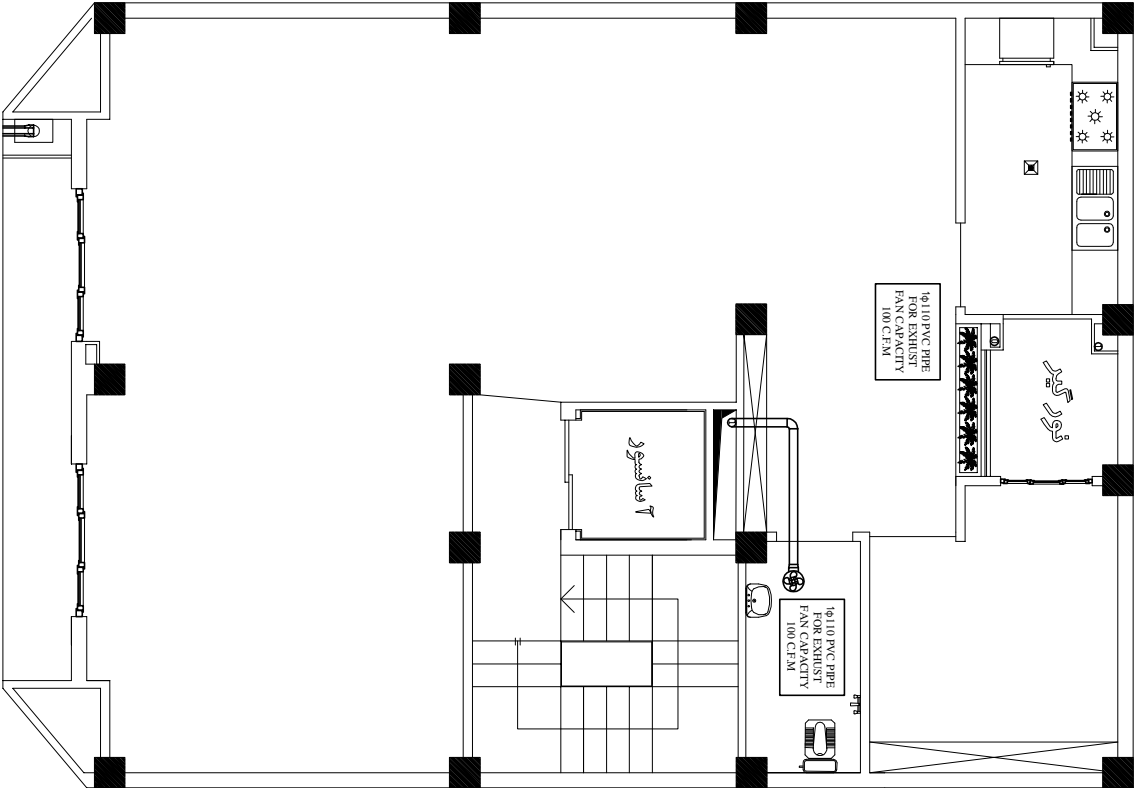


جریانات نصب پکیج یا دود کش دوجاره

کف تمام شده

عنوان نقشه:		سیستم تهویه طبقات
نام مالک :	طراپ	پایه های
شرکت بیمه سینا	تاریخ DATE 96/05/16	طراپ DESIGNED BY:
شماره نقشه: FPROJ. NO.	M 15	ترسیم DRAWN BY:
رشته	تأسیسات مکانیکی	مهر و APPROVED BY:

1 عدد لوله هود سیمانی به قطر داخلی 10 سانتیمتر

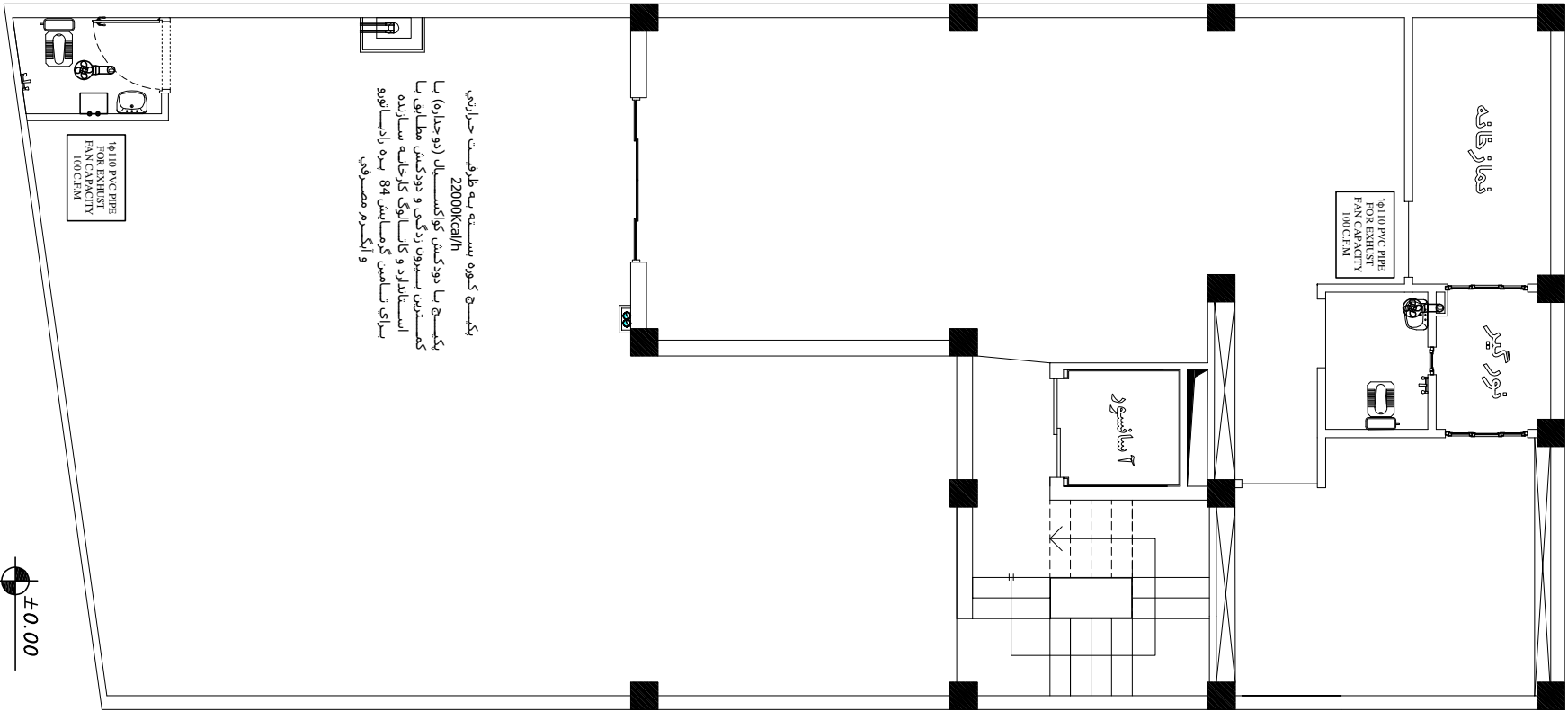


پکیج کوره بسته به ظرفیت حرارتی 24000Kcal/h
پکیج با دودکش کواکسیال (دو چاره) یا کمترین بیرون زدگی و دودکش مطابق با استاندارد و کانسالوگ کارخانه سازنده
برای تامین گرمایش 104 بره رانسانود و آبگرم مصرفی

طبقه اول

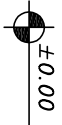
SC 1:100

نمازخانه

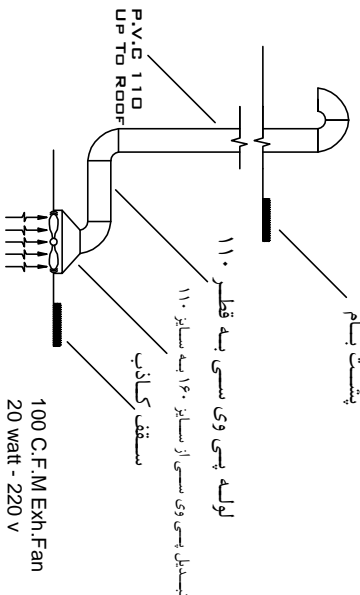


پلان همکف

SC 1:100



فن اکسپال پنجره ای و لوله ای شرکت مکش دهش				
محل	حجم هوای CFM	قطر فن mm	دور موتور RPM	برق مصرفی WAT
MDP-12	100	120	2200	20
				وزن Kg
				0.53

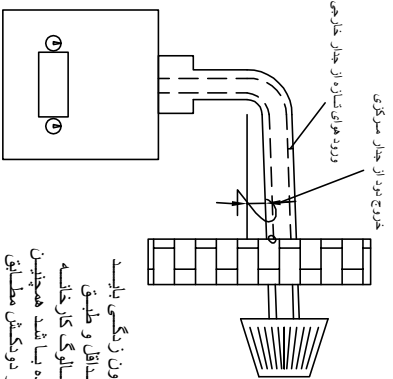


جزئیات سیستم اکزوست سرویسهای بهداشتی

توضیحات سیستم دودکشها

پکیج هایی که داخل ساختمان نصب میشود بعلت درز بندی ساختمان بایستستی از نوع کوره بسته انتخاب شود و پکیج هایی که داخل ترانس نصب میشوند از نوع معمولی یا دودکش به قطر داخلی ۱۵ سانتیمتر تا بام و یا کوره بسته با دودکش دوجاره با قطر خارجی ۱۰ سانتیمتر تخلیه به سمت گزر میباشند همچنین قطر دودکشهای هود اجاق گاز با قطر داخلی ۱۰ سانتیمتر و کاملاً همراستا اجرا شود

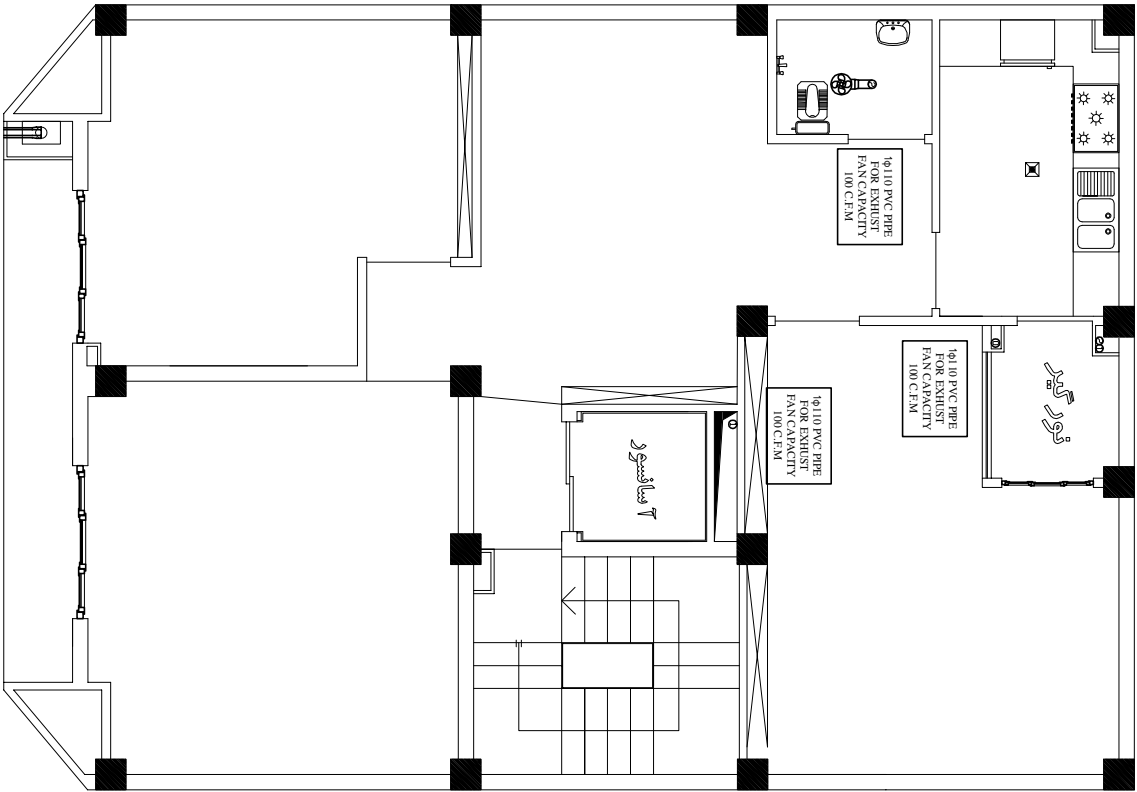
شرح	چشمس	قطر داخلی (cm)	طولیت (CFM)
هود	UPVC	10	100
دود کش پکیج	دو چاره	استاندارد سوراخه	مطابق با
حمام و توالت	PVC	10	100



جریانات نصب پکیج یا دود کش دوجاره

کف تمام شده

عنوان نقشه:	سیستم تهویه طبقات
نام مالک:	طراب
شماره نقشه:	M 16
رشته	تأمینات مکانیکی



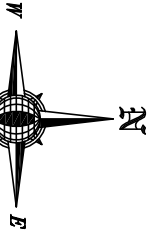
2 عدد لوله هود
سیمانی به قطر
داخلی 10 سانتیمتر

پکیج کوره بسته به ظرفیت حرارتی
26000Kcal/h
پکیج یا دودکش گواهیستال (دوجاره) یا
کمترین سهوین زدگی و دودکش مطابق با
استاندارد و گواهی کارخانه سازنده
برای تامین گرمایش 120 سه رادیاتور
و اکرم مصرفی

SC 1:100

±6.40

طبقه دوم



عنوان نقشه:	سیستم تهویه طبقات
نام مالک:	طراب
شماره نقشه:	M 16
رشته	تأمینات مکانیکی