

توضیح مهم: این چک لیست شامل برخی از نکات مهم در تاسیسات مکانیک است و به لحاظ گستردگی و تنوع بسیار زیاد مطالب گنجانیدن کلیه نکات از حد چک لیست کارگاهی خارج است و می بایست تمام موارد و شواهد استاندارد در اجرا و نظارت رعایت شود.

مورد استناد	مورد	مورد استناد	مورد
	□۴۲- اخذ مجوزهای لازم جهت استفاده از آب چاه در ساختمان	□۱۶-۶-۲-۵ب) (۱)	□۱- زاویه اتصال ونت به لوله فاضلاب افقی نسبت به افق حداقل ۴۵ درجه
□۱۶-۴-۳-۵ (ب)۲	□۴۳- عدم نصب مستقیم پمپ روی لوله آب شهری	□۱۶-۶-۲-۵ب) (۲)	□۲- تراز لوله ونت افقی حداقل ۱۵ سانتی متر بالاتر از سرریز وسیله بهداشتی
□۱۶-۴-۴	□۴۴- استفاده از مصالح لوله کشی استاندارد برای آب مصرفی	□۱۶-۵-۳	□۳- استفاده از مصالح لوله کشی استاندارد برای فاضلاب و ونت فاضلاب
□۱۶-۴-۵-۴ (۳آ)	□۴۵- دسترسی مناسب به شیرهای قطع و وصل در سقف کاذب	□۱۶-۶-۳-۲) (ب ۲)	□۴- دهانه ونت از پنجره در فاصله افقی ۳ متر و حداقل ۶۰ سانتیمتر بالاتر از آن
□۱۶-۲-۸- (۲آ)۳	□۴۶- اجرای لوله برگشت آب گرم مصرفی در صورت طول بیش از ۳۰ متر لوله	□۱۶-۸-۳-۳ (ج ۳)	□۵- استفاده از لوله های پلی پروپیلن (پوش فیت) برای آب باران فقط در شرایط مجاز
□۱۶-۷-۸-۸	□۴۷- فاصله عمودی ۳۰ و افقی ۱۵۰ سانتیمتر لوله آب از فاضلاب دفنی	□۱۶-۸-۳	□۶- استفاده از مصالح لوله کشی استاندارد برای آب باران
□۱۶-۴-۵- (۱آ)۳	□۴۸- نصب شیر قطع و وصل، یک طرفه و تخلیه بعد از کنکور	□۱۶-۵-۳-۳ (ج ۲)	□۷- قطر ونت نباید کمتر از نصف قطر فاضلاب باشد
□۱۶-۴-۳-۳ (۴)	□۴۹- نصب شیر قطع و وصل در ورود به آپارتمان و مخازن ذخیره		□۸- عدم قرارگیری کفشوی بام زیر تجهیزات روی بام
□۱۶-۴-۱-۱ (ت ۲)	□۵۰- هدایت سرریز برج، منابع انبساط و درین فن کوئل به موتورخانه	□۱۶-۵-۲-۵	□۹- انشعاب ونت از دوخم افقی رایزر فاضلاب مطابق شکل مورد استناد
□۱۶-۴-۶-۶ (ت ۱)۲	□۵۱- زیر لوله پرکن مخزن آب ۱۰ سانتیمتر بالاتر از روی سرریزان		□۱۰- عدم استفاده از سیفون برای کفشوی آب باران در بام
	□۵۲- فاصله روی لوله سرریز منابع انبساط باز حداقل ۴ سانتیمتر زیر پرکن آن		□۱۱- جدا کردن چاه آب باران از چاه فاضلاب
□۱۶-۴-۸-۱۲	□۵۳- استفاده از مصالح استاندارد جهت ساخت دودکش فلزی و رابط آن	□۱۶-۲-۸-۸	□۱۲- اجرای ونت مستقل برای رایزر و سیفون های فاضلاب مگر طبق بند
□۱۶-۳-۱۱-۱۴ (ت)۷-۴-۸-۱۷	□۵۴- حداکثر طول افقی رابط دودکش ۴۵ سانتیمتر به ازای ۲/۵ سانت قطر آن	□۱۶-۵-۳-۴	□۱۳- رعایت شیب بندی لوله های فاضلاب
□۱۶-۳-۹-۲ (ت)	□۵۵- پوشش کربنی نگهدارنده لوله با عایق در صورت عایق شدن لوله	□۱۶-۵-۹-۱۴- ۲-۴-۱۰	□۱۴- فاصله نگهدارنده لوله های تاسیساتی
□۱۶-۳-۹-۳	□۵۶- وجود ورق فولادی یا برنجی ب ضخامت ۱/۵ میلیمتر بین عایق و بست		□۱۵- پیش بینی اتصال آینده فاضلاب به آگو در صورت عدم برقراری آگو

(ت ۱)			
۱۶-۴-۶-۱۶ (ب)	۵۷- اجرای مخزن ذخیره آب برای ساختمان مسکونی بیش از ۴ طبقه یا بیش از ۱۰ واحد		۱۶- عدم اتصال لوله های آب باران به سیستم فاضلاب شهری
	۵۸- نصب لرزه گیر مناسب زیر فن کونل ها، برج خنک کن، هواساز و ...	۲-۴-۳-۱۶	۱۷- عدم تداخل لوازم بهداشتی در سرویس ها با در و پنجره
	۵۹- نصب صحیح صافی روی مکش و شیر یک طرفه روی دهش پمپها	۵-۷-۱۶	۱۸- رعایت فواصل و الزامات نصب تجهیزات بهداشتی
۱۳-۴-۸-۱۷	۶۰- عدم استفاده از لوله های خرطومی برای رابط با رایزر دودکش	۳-۱۴-۸-۱۴ (پ ۵)	۱۹- رعایت فاصله استاندارد کولر آبی با ونت، هواکش و دودکش در بام
۴-۳-۸-۱۷	۶۱- عدم استفاده از دودکش مشترک برای وسایل با سوخت فسیلی یا مشعل فن دار که در طبقات مختلف نصب شده اند		۲۰- عدم تداخل دریچه های دیواری با سقف یا سقف کاذب
۱-۳-۸-۱۷	۶۲- مجاز نبودن استفاده از دودکش مشترک در صورتیکه همه احتراق از بیرون تامین نشود	۲-۱۴-۸-۱۴ (ب)	۲۱- عدم نصب کولر آبی در پارکینگ با سایر مکان های آلوده
۲-۳-۸-۱۷	۶۳- عدم اتصال دودکش و وسایل بدون فن به فن دار	۲-۴-۸-۱۴ (ت)	۲۲- حداقل فاصله ۶۰ سانتیمتر از طرفین برای کولر آبی تا موانع اطراف
جدول ۱۷- ۱-۴	۶۴- رعایت فاصله استاندارد شیر مصرفر گاز تا دستگاه گازسوز	۴-۳-۶-۱۴ (ج ۱)	۲۳- طول اتصال لرزه گیر کانال (برزنت) بین ۱۰ الی ۲۵ سانتیمتر
	۶۵- نصب کلاهک H شکل استاندارد بالای دودکش در بام	(۱)۱-۴-۶-۱۴	۲۴- نصب دمپر ضد آتش روی کانالی که از دیوار ضد حریق میگذرد
۴-۳-۳-۱۶	۶۶- عدم استفاده از داکت آسانسور برای لوله کشی	۳-۴-۶-۱۴	۲۵- حداکثر فاصله بین دو آویز و تکیه گاه مجاور کانال فلزی ۳ متر
۱-۷-۳-۱۶	۶۷- غلاف گذاری برای عبور لوله های فولادی از مصالح ساختمانی	(۱)۳-۶-۶-۱۴	۲۶- احوادث دریچه دسترسی به دمپرهای دستی و ضد آتش در سقف کاذب
۱۶-۷-۳-۲ و ۵	۶۸- اندود ماسه ریزی لوله های آب و فاضلاب داخل حیاط و رعایت عمق یخ زدگی		۲۷- عدم استفاده از زوایای ۹۰ درجه در ساخت زانو و اتصالات کانال
۱۶-۴-۶-۱۶ (ت ۳)	۶۹- قطر لوله سرریز دو برابر لوله پرکن مخزن ذخیره آب		۲۸- جلوگیری از تعریق بین لوله یا کانال سرمایش با عایق و عایق کاری مناسب
۱۶-۴-۶-۱۶ (ت ۳)	۷۰- عدم اجرای شیرفلکه روی لوله سرریز مخازن آب	۵-۷-۱۷	۲۹- تعبیه و نصب دریچه تهویه سوخت در موارد مقتضی
۱۶-۴-۶-۱۶ (ت ۵)	۷۱- عدم استفاده از لوله های قابل انعطاف جهت سرریز مخازن آب	۱-۶-۴-۱۶ (پ ۳)	۳۰- دریچه تهویه و تعویض هوا و کف شو برای محل مخزن ذخیره آب
۱۶-۴-۶-۱۶ (ت ۶)	۷۲- ورودی و خروجی در دو طرف مخزن آب بیشتر از ۱۰۰۰ لیتر	۴-۸-۴-۱۶	۳۱- عایق کاری لوله های گرمایش، آب گرم مصرفی و منابع انبساط

۱-۶-۴-۱۶ (ت ۷)	۷۳- نصب حداقل دو مخزن ذخیره برای حجم آب بالاتر از ۴۰۰۰ لیتر	۳-۳-۱۰-۱۴	۳۲- استفاده از مصالح لوله کشی استاندارد برای گرمایش و سرمایش
۱-۶-۴-۱۶ (پ ۴)	۷۴- اجرای عایق حرارتی مناسب برای مخازن ذخیره آب در فضای آزاد	۳-۳-۱۰-۱۴	۳۳- عدم استفاده از لوله های پلی پروپیلن برای گرمایش و یا سرمایش
	۷۵- اجرای سازه مناسب با همانگی طراح سازه جهت برج خنک کن، مخازن آب، چیلر، هواساز و غیره روی سقف طبقات		۳۴- روکش نمودن عایق های پشم شیشه با مل و ماستیک و مثقال به جهت جلوگیری از انتشار ذرات پشم شیشه به فضای محل سکونت
	۷۶- عدم استقرار اجاق گاز در نزدیکی پنجره		۳۵- عدم اجرای مورب لوله های داخل دیوارهای سرویس های بهداشتی
	۷۷- داشتن فضای خالی حداقل به عرض ۵۰ سانتیمتر اطراف دستگاه ها جهت سرویس و تعمیرات		۳۶- نصب لولای قرقره شلنگ سمت شیر آتش نشانی در جعبه آتش نشانی
	۷۸- عدم نصب موانع دید و دسترسی روی شیرهای مصرف گاز	۲-۵-۴-۱۶ (ب)	۳۷- نصب شیر هواگیری روی لوله های رابزر و موتورخانه
۲-۶-۳-۱۴ (آ ۱)	۷۹- امکان ورود و یا خروج بزرگترین جزء موتورخانه بدون تخریب		۳۸- عدم اجرای لوله های انعطاف پذیر به فن کونل به صورت سیفون یا لوپ
			۳۹- استقرار لوله های ورود و خروج فن کونل در تراز بالاتر از لوله های مربوطه
			۴۰- عدم عایق کاری آب سرد و گرم مصرفی با یکدیگر