

تأسیسات مکانیکی اطفاء حریق ساختمان مسکونی شهر اصفهان (جعبه‌های F) مطابق طرح تفصیلی شهر اصفهان

گروه ساختمانی	* سایز رایزر جعبه‌ها فاصله از مخزن تا دورترین جعبه (اینچ)			محل جعبه‌ها	حجم ذخیره آب (لیتر)	مشخصات جعبه	مشخصات پمپ روی بام	سایز کولپینگ روی بام بدون نیاز به تعبیه شیر یکطرفه	سایز کولپینگ جنب درب ورودی با تعبیه شیر یکطرفه
	تا ۱۵ متر	۱۵ الی ۳۰ متر	بیش از ۳۰ متر						
ب	۱۵ متر	۱۵ الی ۳۰ متر	بیش از ۳۰ متر	** در کلیه طبقات و زیرزمین	۳۰۰۰	شلنگ ۳ اینچ شیرگازی ۱ ^۴	متر H=۳۰ لیتر در دقیقه Q=۱۵۰	۱ اینچ ۲	۱ اینچ ۲
ج - تا حداکثر ۸ سقف روی شالوده	۲ اینچ فولادی	۱ اینچ فولادی	۳ اینچ فولادی		۳۰۰۰	شلنگ ۳ اینچ شیرگازی ۱ ^۴	متر H=۳۰ لیتر در دقیقه Q=۱۵۰	۱ اینچ ۲	۱ اینچ ۲
ج - ۹ و ۱۰ سقف روی شالوده	۳ اینچ فولادی			در کلیه طبقات و زیرزمین	۹۰۰۰	شلنگ ۱ اینچ شیرگازی ۱ ^۴	متر H=۳۰ لیتر در دقیقه Q=۲۴۰	۲ اینچ ۲	۱ اینچ ۲
د - تا ارتفاع ۳۲ متر از صفر صفر	۳ اینچ فولادی			در کلیه طبقات و زیرزمین	۹۰۰۰	شلنگ ۱ اینچ شیرگازی ۱ ^۴	متر H=۳۰ لیتر در دقیقه Q=۲۴۰	۲ اینچ ۲	۱ اینچ ۲
د - ارتفاع بیش از ۳۲ متر از صفر صفر	۳ اینچ فولادی			در کلیه طبقات و زیرزمین	۳۰۰ لیتر x ۱۰ دقیقه x ۳۰ درصد تعداد جعبه	شلنگ ۱ اینچ شیرگازی ۱ ^۴	متر H=۳۰ لیتر در دقیقه Q=۲۴۰	۲ اینچ ۲	۱ اینچ ۲

* فاصله مخزن روی بام تا دورترین جعبه F (مجموع فواصل افقی و عمودی)

** در صورتی که مساحت کل ساختمان در گروه ب کمتر از ۱۰۰۰ مترمربع و مساحت کل هر طبقه کمتر از ۲۵۰ مترمربع باشد محل جعبه‌ها در طبقات به صورت یک در میان اجرا می‌شود در این حالت نصب جعبه در طبقه همکف و زیرزمین الزامی است.

۱. نصب یک عدد کپسول ۶ کیلویی پودر گاز مجهز به مانو متر در پاکرد پله‌های هر دستگاه پله و در کلیه طبقات و زیرزمین و در فواصل ۱۲ متر در هر طبقه (فاصله ۱۲ متر از درب آپارتمان محاسبه شود) پیش‌بینی شود.
۲. نصب کپسول ۶ کیلویی CO₂ کنار تابلوی اصلی برق و جنب موتورخانه پیش‌بینی شود.
۳. نصب تهویه مناسب برای زیرزمین الزامی است.
۴. پیش‌بینی آب افشان برای ساختمان‌های ذیل الزامی است :

الف) ساختمان‌های با کاربری مسکونی :

ساختمان‌های با ارتفاع ۱۹/۲۰ متر و بیشتر از آن (از سطح معبر قابل دسترسی ماشین آتش‌نشانی تا روی بام).

ب) ساختمان‌های با کاربری غیرمسکونی (تجاری، اداری، آموزشی، درمانی و غیره) براساس دستورالعمل سازمان آتش‌نشانی عمل شود.