

جدول انتخاب سیستم اعلام حریق ساختمان‌های مسکونی (مورد توافق سازمان آتش‌نشانی و سازمان نظام مهندسی)

سیستم آنالوگ آدرس‌پذیر	ساختمان ۱۵ واحد و به بالا	ساختمان بیش از ۱۰ سقف	ساختمان بیش از ۵۰۰۰ مترمربع
سیستم متعارف با آژیر عمومی	ساختمان کمتر از ۵ سقف و ۱۱ واحد و به بالا	ساختمان ۵ سقف و به بالا تا ۱۰ سقف	ساختمان ۱۱ واحد و به بالا تا ۱۵ واحد

توجه: در ساختمان‌های کمتر از ۵ سقف و کمتر از ۱۱ واحد استفاده از سیستم اعلام حریق اجباری نبوده و به درخواست کارفرما می‌توان سیستم اعلام حریق طراحی نمود. همچنین در ساختمان‌های تک‌واحدی سیستم اعلام حریق با آژیر عمومی (جنرال) اجباری است. و در ساختمان‌های دیگر که سیستم زونال استفاده می‌گردد طبقه همکف و زیرزمین و پارکینگ‌های طبقاتی از مدار عمومی (جنرال) استفاده گردد.

توجه: در انتخاب سیستم به‌جای سیستم متعارف می‌توان از سیستم آدرس‌پذیر نیز استفاده نمود

جدول انتخاب سیستم‌های کشف و اعلام حریق ساختمان‌های غیرمسکونی براساس گروه‌های ساختمانی

(مورد توافق سازمان آتش‌نشانی و سازمان نظام مهندسی)

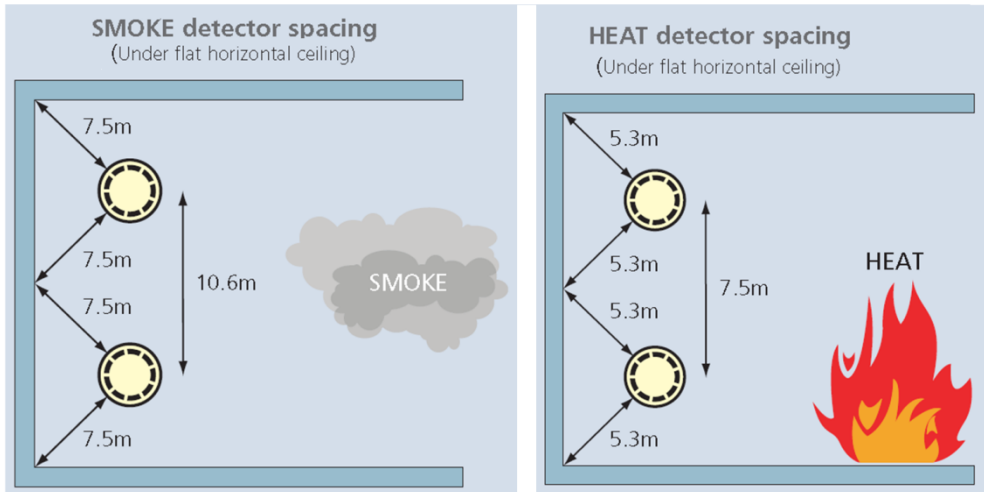
نوع و کاربری ساختمان	سیستم متعارف	نوع آژیر	سیستم آنالوگ آدرس‌پذیر	نوع آژیر
ساختمان‌های اداری	گروه الف و ب	عمومی	گروه ج و د	گروه بندی
مراکز درمانی با تخت بستری از قبیل بیمارستان، زایشگاه، کلینیک، دارالشفاء	_____	_____	گروه الف و ب و ج و د	اختصاصی
ساختمان‌های باستانی، موزه و محل نگهداری آثار هنری و باستانی	گروه الف	عمومی	گروه ب و ج و د	گروه بندی
تالارهای پذیرایی، تئاتر، سینما و محل‌های تجمع عمومی و سالن‌های چندمنظوره	گروه الف	اختصاصی	گروه ب و ج و د	اختصاصی
دانشگاه، دبیرستان، مراکز آموزشی، فنی حرفه‌ای و پژوهشی	گروه الف و ب	اختصاصی	گروه ج و د	اختصاصی
مهدکودک، کودکان و محل نگهداری نوزادان و کودکان	گروه الف	اختصاصی	گروه ب و ج و د	اختصاصی
محل نگهداری معلولین و سالمندان	_____	_____	گروه الف و ب و ج و د	اختصاصی
هتل، متل، خوابگاه دانشجویی، مهمانسراهای اداری و خوابگاه‌های عمومی و زائر سرا	تا ۲۵ تخت و یا ۱۲ اتاق	عمومی	از ۲۵ تخت و یا ۱۲ اتاق به بالا	گروه بندی
هتل آپارتمان	گروه الف	عمومی	گروه ب و ج و د	گروه بندی

جدول انتخاب سیستم‌های کشف و اعلام حریق ساختمان‌های غیرمسکونی - ادامه

نوع و کاربری ساختمان	سیستم متعارف	نوع آژیر	سیستم آنالوگ آدرس‌پذیر	نوع آژیر
نمایشگاه، کتابخانه، گالری، سالن مطالعه	گروه الف	عمومی	گروه ب و ج و د	گروه بندی
مراکز درمانی بدون تخت بستری از قبیل درمانگاه، کلینیک، پزشکی قانونی و ...	گروه الف	اختصاصی	گروه ب و ج و د	اختصاصی
ساختمان‌های تجاری	گروه الف و ب	عمومی	گروه ج و د	گروه بندی
ساختمان‌های مختلط (اداری-تجاری و تجاری-عمومی و ...) به جز تجاری-مسکونی	گروه الف و ب	عمومی	گروه ج و د	گروه بندی
*** ساختمان‌های مختلط تجاری-مسکونی	یک تا ۱۴ واحد و یا گروه الف و ب	عمومی	از ۱۵ واحد به بالا و یا گروه ج و د	گروه بندی
ساختمان‌های عمومی از قبیل سالن و محل‌های ورزشی، استخر، سونا، حمام عمومی، گلخانه به جز سالن چندمنظوره	گروه الف و ب	عمومی	گروه ج و د	عمومی
جایگاه عرضه سوخت	گروه الف و ب و ج و د	عمومی	دلخواه	عمومی
انبارها و سردخانه	گروه الف و ب و ج	عمومی	گروه د	عمومی
پارکینگ مسقف	_____	_____	گروه الف و ب و ج و د	عمومی
سالن انتظار و سالن داخلی فرودگاه، آشیانه پرواز و محل نگهداری تجهیزات نظامی	_____	_____	گروه الف و ب و ج و د	اختصاصی
مراکز انتظامی و محل‌های وابسته به آن	_____	_____	گروه الف و ب و ج و د	اختصاصی
مراکز مذهبی از قبیل مساجد، حسینیه، دارالقرآن، حوزه‌های علمیه، مصلی و کلیسا	گروه الف و ب	عمومی	گروه ج و د	گروه بندی
انبارهای سوخت	_____	_____	گروه الف و ب و ج و د	عمومی

*** منظور مجموعه واحدهای تجاری مسکونی است. (در صورتی که ساختمان تجاری خارج از ساختمان مسکونی باشد و ساختمان مسکونی گروه الف باشد، فقط ساختمان تجاری به سیستم اعلام حریق نیاز دارد).
توجه: در انتخاب سیستم به جای سیستم متعارف می‌توان از سیستم آدرس‌پذیر نیز استفاده نمود

فواصل مجاز دتکتورهای دودی و حرارتی (براساس استاندارد BS5839)



فواصل مجاز دتکتورهای دودی و حرارتی در راهروها

طول راهرو (متر)	دتکتور دودی		دتکتور حرارتی	
	شعاع مجاز پوشش دتکتور (متر)	حداکثر فاصله بین دو دتکتور (متر)	شعاع مجاز پوشش دتکتور (متر)	حداکثر فاصله بین دو دتکتور (متر)
1.2	9.4	18.67	7.2	14.35
1.6	9.2	18.33	7.0	13.91
2.0	9.0	17.89	6.8	13.45
2.4	8.8	17.44	6.6	12.98
2.8	8.6	16.97	6.4	11.98
3.2	8.4	16.49	6.2	12.49
3.6	8.2	16.00	6.0	11.45
4.0	8.0	15.49	5.8	10.89
4.4	7.8	14.97	5.6	10.30
4.8	7.6	14.42	5.4	9.67
5.0 or more	7.5 or less	14.14	5.3 or less	9.35