

متطلبات أنظمة مكافحة الحريق لمستشفيات

أعداد المهندسين/هاين الضويان

هذا الحصر هو جهد شخصي معرض للصواب والخطأ من قبل المهندس/هاين الضويان مبنى على دراسة وتقييم المخاطر وفئات الحرائق واختيار أفضل الأنظمة تختلف أحيانا من موقع الى آخر حسب مكونات الموقع من مواد مقاومة وغيره والهدف الأساسي للوقاية من الحرائق هو حماية حياة البشر والموجودات القيمة والبيئة من آثار الحرائق الكارثية. تتطلب الحماية الشاملة من النيران تقييماً عميقاً للمخاطر، وتصميماً حذراً للنظام وهناك أنظمة بديلة مثلاً FirePro System وغيرها وهذا العمل هدية أقدمها لمجموعة إدارة وسلامة المرافق (فمسا)

أولاً: نظام اخماد الحرائق بالغازات النظيفة (FM200 & NOVEC1230)

م	اسم الغرفة	متوفر	غير متوفر	المرجع أو المعيار
1	غرفة الكهرباء الرئيسية (Main Electrical Room)			
2	غرفة السيرفرات الرئيسية (Main Data Room)			
3	غرفة الاتصالات الرئيسية (Main Communication Room)			
4	غرفة البطاريات (UPS)			
5	غرفة أشعة الرنين المغناطيسي (MRI)			
6	غرفة معدات الرنين المغناطيسي (MRI Equipment Room)			
7	غرفة الأشعة المقطعية (CT scan)			
8	غرفة أشعة (X- RAY)			
9	غرفة أرشيف السجلات الطبية (Medical Record Archive)			
10	غرفة المعدات الرئيسية بالمختبر (Main Equipment Room in Laboratory)			
11	SPECT Scanning Room			
12	PET Scanning Room			
13	Chemo-Emboli Station Room			
14	غرفة وحدة الحروق (Burns Unit)			

ثانياً: نظام اخماد الحرائق بالغازات ثاني أكسيد الكربون CO2

م	اسم الغرفة	متوفر	غير متوفر	المرجع أو المعيار
1	غرفة المولدات (Generator Room)			
2	غرفة المحولات (Transformer Room)			
3	غرفة الغلايات (Boiler Room)			
4	غرفة اللوحات الكهربائية ذات الجهد المتوسط الخارجية (Medium Voltage)			
5	غرفة اللوحات الكهربائية ذات الجهد المنخفض الخارجية (Low Voltage)			
6	غرفة الكهرباء الرئيسية الخارجية (سكيكو)			
7	غرفة الغازات الطبية (Medical Gas Room)			
8	غرفة خزانات وقود الديزل			
9	غرفة المضخات الرئيسية			

ثالثاً: نظام اخماد الحرائق (Wet Agent Bi-Carbonate System)

م	النظام المطلوب	متوفر	غير متوفر	المرجع أو المعيار
1	نظام الإطفاء الخاص بمجمع الأبخرة بالمطبخ (Kitchen Hoods)			

رابعاً: نظام إطفاء الحريق بالمياه (يدوياً أو آلياً)

م	النظام المطلوب	متوفر	غير متوفر	المرجع أو المعيار
1	هل تتوفر شبكة إطفاء بنظام الرش التلقائي بالمياه يغطي كافة مناطق المستشفى (fire sprinkler system)			
2	هل مخزون مياه خاص بإطفاء الحريق بالمستشفى؟			
3	هل تتوفر صناديق حريق داخل المستشفى (Fire Hose Cabinet)؟			
4	هل يتوفر صمام للتغذية في سلالم الهروب (Landing Valve)؟			
5	هل يتوفر وصلة دفاع مدني لتغذية نظام إطفاء الحريق (Fire Department)			
6	هل يتوفر حنفيات اطفاء خارجية (Fire Hydrants)؟			
7	هل يوجد نفق خدمات؟ وهل يوجد نظام إطفاء له؟ مع ذكر نوع النظام المستخدم.			
8	هل يتوفر مهبط طائرات بالمستشفى؟ وهل يوجد نظام إطفاء له؟ مع ذكر نوع النظام			

خامساً: نظام إطفاء الحرائق (Deluge Water Systems)

used on external liquid oxygen and LPG storage systems. The pipes are installed to surround the storage vessel containing hazardous flammable liquids.

سادساً: نظام إطفاء الحرائق (Pre-Action Systems)

pre-action sprinkler systems are used for areas that a fire scenario event will be very disruptive to the operation of the healthcare facility. In cases disruption to these areas via an automatic sprinkler system may be hazardous or in some cases life threatening

م	اسم الغرفة	متوفر	غير متوفر	المرجع أو المعيار
1	(Operating Theatres)			
2	(Endoscopy Procedure Rooms)			
3	(Dental Procedure Rooms)			
4	(Burn Units)			
5	(Imaging Rooms)			