



ASES

AOHS (automatický ochlazovací a hasící systém)

ASES je automatický ochlazovací a hasící systém, který se používá s výhodou pro regulaci abnormálního tepelného namáhání, které může být v zařízení způsobeno jakoukoliv poruchovou příčinou. Systém má možnost indikovat negativní vliv teploty v pracovním prostředí zařízení a začít ochlazovat poškozenou oblast. V kritické fázi (např. při velmi rychlém tepelně-deformačním jevu) může vzniknout požár zařízení a systém ASES je schopen tento požár uhasit během několika sekund. Proto byl systém ASES vyvinut, aby chránil zařízení každodenního používání před dopady nežádoucího tepelného namáhání.

Systém ASES je určen k ochraně prostředí zařízení s chráněným objemem prostoru, s výhodou – elektronických zařízení. V takových zařízeních může vzniknout neočekávaný negativní tepelný efekt způsobený zkratem apod., který vede k tepelné deformaci zařízení nebo jeho části a velmi často v okamžiku, kdy není nikdo k dispozici, aby okamžitě přijal opatření k zastavení takového jevu.

Systém ASES je automatický systém, který chrání uzavřený (nebo polo-uzavřený) prostor zařízení proti tomuto negativnímu jevu každý den, 24 hodin denně, aniž by bylo nutné provádět zvláštní kontrolu tohoto systému.

Pasivní aktivace systému

Funkce ASES je založena na termodynamickém chování definovaného systému, ve kterém má hlavní funkci speciální médium, uzavřené uvnitř polymerního nosiče. V nosiči je směs plynů se speciálními hasící látkou FM200, zvanou heptafluorpropan. S rostoucí teplotou je na jedné straně tělo nosiče změkčováno, na druhé straně se zvyšuje tlak média. Kombinací vlastností použitého materiálu systém iniciuje prasknutím a hasící médium je vyfouknuto do oblasti poškozené tepelným namáháním. Médium ochlazuje poškozené místo nebo hasí oheň vzniklý v zařízení.

Tělo nosiče je také současně detektorem oblasti s nejvyšším tepelným namáháním, praská v tomto namáhaném místě; touto funkcí je médium vyfukováno přímo na místo s nejvyšší tepelnou zátěží.

Pasivní systém s přidáním alarmu pomocí tlakového spínače

Systém ASES je vybaven tlakovým spínačem, který indikuje únik media, což umožňuje jeho zapojení do soustavy ovládání chráněného zařízení nebo do soustavy požární signalizace. Současně také svojí stavovou funkcí indikuje přítomnost media. Tlakový spínač lze v tomto případě s výhodou použít pro zapojení do obvodů napájení chráněného zařízení a tento v případě iniciace umožňuje odstavit zařízení od zdroje napájení a signalizovat obsluze vzniklý problém.



Aktivní systém

Systém ASES je vybaven tepelným čidlem, který iniciuje únik hasicího média do chráněného zařízení s možností zapojení systému do soustavy ovládaní chráněného zařízení nebo do soustavy požární signalizace (EPS). Tepelné čidlo je schopno iniciovat hasicí systém ASES již od 30°C. Aktivní systém má i nadále neustálou funkci pasivního zařízení.

Médium v nosiči může být použito pro každou oblast, pro každé zařízení každodenního použití. Hasicí látka FM 200 (heptafluorpropan) je schválena jako uznávaný hasicí prostředek v EU. Tento plyn není škodlivý pro člověka ani pro životní prostředí. Po působení se zbývající látka během několika sekund odpařuje a nezanechává žádné stopy ani žádné poškození, nemá žádné vedlejší účinky. Zvláště je neutrální vůči elektrickým kontaktům. Médium lze použít pro zařízení pod napětím.

Systém ASES lze jednoduše instalovat, bez nutnosti údržby. Je velmi flexibilní a může pracovat i v případě ztráty přívodu energie.

Systém ASES chrání prostor a svou funkcí je schopen minimalizovat dopad tepelné deformace nebo dopad požáru a může také zabránit vzniku sekundárního negativního účinku, jako je například sekundární zahoření.

Příklady využití:

Rozvodny elektřiny
Serverovny
Skříně počítačů
El. Zařízení používaná při veřejných produkcích
Televizory
Dopravní prostředky (pojistkové skříně)

Certifikáty a zkoušky:



ASES GROUP, SE
Antala Staška 1859/34
Praha 4
140 00

IČ:06274889
DIČ:CZ06274889
Sp. zn. H 1983 vedeno
u Městského soudu v Praze

www.asesgroup.cz
roncak.peter@asesgroup.cz
+420 725 191 911