

CARBOHEAT CO2

BODOVÝ SVETLÍK SO ZARIADENÍM NA PRIRODZENÝ ODVOD TEPLA A SPODÍN HORENIA



KBK fire
protipožiarna ochrana



Zariadenie na prirodzený odvod tepla a spodín horenia je vyhradené požiarne bezpečnostné zariadenie, ktoré vytvára v prípade požiaru nad podlahou vrstvu s nízkym obsahom dymu, zlepšuje podmienky pre bezpečnú evakuáciu osôb a uľahčuje hasiaci zásah. Zariadenie odvádza horúce plyny vznikajúce pri požiari. Zariadenie na odvod tepla a spodín horenia typ CARBOHEAT CO2 je navrhnuté ako automatické požiarne odvetranie, je odskúšané podľa požiadaviek STN EN 12 101-2 a certifikované autorizovanou osobou č. 1396 Fires, s. r. o., certifikátom CE.



CARBOHEAT CO2

Zariadenie na odvod tepla a spodín horenia sa skladá z odvetrávacej klapky, otváracieho ovládacieho mechanizmu a rozvodu CO2 (medené potrubie). Základná konštrukcia je vyrobená z pozinkovanej ocele a je zateplená tepelnou izoláciou. Otváracia časť je vyrobená z hliníkového profilu a zasklená polykarbonátom. Typ polykarbonátu je dodaný na základe požiadaviek zákazníka, podľa súčiniteľa prestupu tepla a súčiniteľa priepustnosti svetla. Na požiadanie zákazníka vykonávame zatemnenie otváraciej časti. Odvetrávacia klapka je otváraná pomocou jedného pneumatického piestu s maximálnym zdvihom 1 100 mm (podľa veľkosti klapky) s otváracím uhlom 140°.

Mechanizmus otvárania je konštruovaný tak, že je bezporuchový i pri zväčšení tlakovej sily o 300 N/m². Zabezpečenie proti otvoreniu vetracej klapky zabezpečujú bezpečnostné zámky, ktoré sú odistené tlakovým médiom v prípade spustenia. Zariadenie je konštruované ako automatické.

Spustenie (otvorenie) vetracích klapiek sa vykonáva:

- Ručne – manuálne spustenie zariadenia na odvod tepla a spodín horenia: aktivácia odvetrávacej klapky (sekcije) sa realizuje rozbitím presklenia na ovládacej skrinke pre danú dymovú sekciu a spustením úderníka.
- Tepelne – aktivácia klapky z pomocného zdroja: tepelný spúšťač sa umiestňuje pod stropný plášť danej dymovej sekcie a ovláda danú dymovú sekciu. Automatické spustenie je uvedené do činnosti roztavením tepelnej poisťky, ktorá je nastavená na určitú teplotu.
- Elektrosignálom – aktivácia klapky impulzom od EPS: aktivácia klapiek v príslušnej dymovej sekcii sa realizuje automaticky signálom od systému elektrickej požiarnej signalizácie (EPS). Pre aktiváciu sa privádza prúdový impulz 24 V, 0,23 A.

Zariadenie na prirodzený odvod dymu a spodín horenia je štandardne dodávané ako jednočinný systém (automatické otváranie, manuálne zatvorenie), v prípade požiadaviek zákazníka je možnosť dodať systém dvojčinný (automatické otvorenie i uzatvorenie). Odvetrávacie klapky je možné použiť i na denné vetranie, ktoré je zabezpečené pomocou elektrických motorov so zdvihom 300 – 700 mm.



KBK fire, spol. s r.o.
Martina Rázusa 9
010 01 Žilina
tel.: +421 041 763 0632
fax: +421 41 763 0632
obchod@kbkfire.sk

www.kbkfire.sk

