

CARBOHEAT CO2

BODOVÝ SVĚTLÍK SE ZAŘÍZENÍM PRO PŘIROZENÝ ODVOD KOUŘE A TEPLA



K.B.K. fire
protipožární ochrana



Zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla je vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení, které vytváří v případě požáru nad podlahou vrstvu se sníženým obsahem kouře, a tím zlepšuje podmínky pro bezpečnou evakuaci osob a umožňuje snazší hasební zásah. Dále taktéž odvádí horké plyny vznikající při požáru. Zařízení pro odvod kouře a tepla typ CARBOHEAT CO2 je navrženo jako automatické požární odvětrání, je odzkoušeno dle požadavků ČSN EN 12 101-2 a certifikováno autorizovanou osobou č. 1396 FIRES s.r.o., certifikátem CE.



CARBOHEAT CO2

Zařízení pro odvod kouře a tepla se skládá z odvětrací klapky, otevíracího ovládacího mechanismu a rozvodu CO2 (měděné potrubí). Základní konstrukce je vyrobena z pozinkované oceli a je zateplena tepelnou izolací. Otvírává část je vyrobena z hliníkového profilu a zasklena polykarbonátem. Typ polykarbonátu je dodán na základě požadavku zákazníka, dle součinitele prostupu tepla a součinitele propustnosti světla. Při požadavku zákazníka provádíme zatemnění otvívavé části. Odvětrací klapka je otvírána pomocí jednoho pneumatického pístu o maximálním zdvihu 1100 mm (podle velikosti klapky) s otvívavým úhlem 140°.

Mechanismus otvírání je konstruován tak, že je bezporuchový i při zvětšení tlakové síly o 300 N/m². Zajištění proti otevření odvětrací klapky zabezpečují bezpečnostní zámky, které jsou odjištěny tlakovým médiem v případě spuštění. Zařízení je konstruováno jako automatické.

Spouštění (otevření) odvětracích klapek se provádí:

- Ruční - manuální spuštění zařízení pro odvod kouře a tepla: aktivace odvětrací klapky (sekce) se provádí rozbitím prosklení na ovládací skříňce pro danou kouřovou sekci a spuštěním úderníku.
- Tepelné - aktivace klapky z pomocného zdroje: tepelný spouštěč se umísťuje pod stropní plášť dané kouřové sekce a ovládá danou kouřovou sekci. Automatické spuštění je uvedeno v činnost roztavením teplotní pojistky, která je nastavena na určitou teplotu.
- Elektrosignálem - aktivace klapky impulsem od EPS: aktivace klapky v příslušné kouřové sekci se provádí automaticky signálem od systému elektrické požární signalizace (EPS). Pro aktivaci se přivádí proudový impuls 24 V, 0,23 A.

Zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla je standardně dodáváno jako jednočinný systém (automatické otevření, manuální zavření), v případě požadavku zákazníka je možnost dodat systém dvojitý (automatické otevření i uzavření). Odvětrací klapky lze použít i na denní větrání, které je zajištěno pomocí elektrických motorů o zdvihu 300 - 700 mm.



K.B.K. fire, s.r.o.
Heydukova 1093/26
702 00 Ostrava-Přívoz
tel.: +420 553 810 560
obchod@kbkfire.cz

www.kbkfire.cz

