



**Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.  
Központi Laboratórium  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratóriuma**

**Npc for Quality Control and  
Innovation in Building  
Fire Testing Laboratory**

Központi Laboratórium: 1113 Budapest, Diószegi út 37.  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium:  
2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

Telefon: (36-1) 372-6113  
Telefon: (36-26) 310-526

TMT-13/2009 számú  
(No.:TMT-13/2009)

**TANÚSÍTVÁNY**  
(Certificate)  
műszaki termék

**TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL**

Jelen tanúsítványt az ÉMI Nonprofit Kft. a belügyminiszter 1-A/1014/2004 számú, 2004. december 16-ai dátumú kijelölése alapján, mint tanúsító szervezet adja ki a(z)

**ROBERT BOSCH KERESKEDELMI KFT.  
BIZTONSÁGTECHNIKA ÜZLETÁG  
1103 BUDAPEST, GYÖMRŐI ÚT 120.**

kérelmére.

A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV-ben található vizsgálati eredmények szolgálnak.

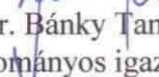
A műszaki termék azonosító jele (márkanév, típus, jelölés):

**FAS-420-TT1, FAS-420-TT2, FAS-420-TP1 ÉS FAS-420-TP2  
TITANUS ASPIRÁCIÓS ÉRZÉKELŐK**

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2014. június 15-ig érvényes.

Budapest, 2009. június 5.



  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató



Az ÉMI Nonprofit Kft. Központi Laboratórium

Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratóriuma

- a Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1100/2006 számon,  
az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szerint akkreditált;

- teljes jogú tagja az EGOLF -nak

(European Group of Organisation for Fire Testing, Inspection and Certification; Tűzvédelmi Vizsgáló, Ellenőrző és Tanúsító Szervezetek Európai Csoportja)

KBiA-X-1.1-2009.05.19.

**A termék gyártója:** Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Koch-Straße 100 D-85521 Ottobrunn, Germany

**forgalmazója:** Robert Bosch Kereskedelmi Kft. Biztonságtechnika Üzletág  
H- 1103 Budapest X., Gyömrői út 120.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Nonprofit Kft. Központi Laboratórium (H-1113 Budapest, Diószegi út 37.)  
Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratóriuma (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

**A termékek vizsgálata során figyelembe vett szabványok:**

- MSZ EN 54-20:2007 Tűzjelző berendezések. 20. rész: Beszívottfüst-érzékelők,
- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet

**A termék rövid leírása és műszaki adatai:**

Az FAS-420-TP1 és FAS-420-TP2 variánsok költséghatékony füstérzékelők univerzális használatra LED-kijelző mutatja a működést, meghibásodást és riasztást (két riasztásjelző az FAS-420-TP2-n). Az FAS-420-TT1 és FAS-420-TT2 differenciált riasztásjelzéseket kínál (infó, elő- és fő riasztás), továbbá 10 lépcsős füstszintkijelzést (az FAS-420-TT2 használatkor minden riasztási és füstszintkijelző megduplázódik). A használt érzékelőmodultól függően akár 0,005 %/m, 0,025 %/m vagy 0,08 %/m érzékenységu kijelzési felbontás választható. Csatlakoztatható a továbbfejlesztett LSN technológiával rendelkező 5000-es sorozatú moduláris tűzjelző központhoz. Légáramlás-figyelés az egyfuratos felügyelettel együttesen képes észlelni az elzáródást és a törést. A csőrendszertervezés elszíváscsökkentő filmlapokkal rendelkezik

	FAS-420-TP1	FAS-420-TT1	FAS-420-TP2	FAS-420-TT2
Érzékelő modulok és csatlakoztatott csőrendszer száma:	1		2	
Működési feszültség / áramfelvétel:	15...33 V DC / 3,25 mA			
Jelzések színei (LED):	üzemben zöld, hiba sárga, riasztás vörös: 1 / 1×3 / 2 / 2×3			
Méreték:	200 × 292 × 113 [mm]			
Ház anyaga / színe / IPvédetség:	Műanyag, ABS / papiruszfehér, RAL 9018 / IP20			
Megengedett légsebesség:	20 m/s			
Működési körülmények:	-20...+60 °C FAS-420 érzékelők / -10...+60 °C PVC-csőrendszer -40...+80 °C ABS-csőrendszer 10...95% (lecsapódás nélkül)			
Ventilátor zajszintje:	45 dB(A)			
Működési érzékenység:	0,8 %/m DM-TT-80 / 0,25 %/m DM-TT-25 / 0,05 %/m DM-TT-05			

**A termék alkalmazási területe (96/577/EK):** *Tűzjelző berendezések – Beszívottfüst-érzékelők*

**A műszaki dokumentáció azonosító jele:** **M-199/2/2009**

**A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:**

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-199/2/2007 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. és 4. fejezete tartalmazza. A TMT-13/2009 számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) a 2009-05-20 keltezésű M-199/2/2009 számú vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatokkal, műszaki jellemzőkkel mindenben megegyező termékre vonatkozik, a vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezetében megjelölt egyéb alkalmazási feltételek érvényessége mellett. Jelen TMT érvényességi ideje alatt az ÉMI Nonprofit Kft. jogosult a terméket gyártás közben, illetve a forgalmazás során — a TMT kérelmezőjének költségére — ellenőrizni.



Antalné Lőrök Noémi  
az Aktív Tűzvédelmi Eszközöket Vizsgáló Laboratórium  
vezetője