



DEALER AUTORIZAT SISTEME AUTOMATE DE STINS INCENDIU

J40/30039/1992 , RO2772880 , Barbu Bradescu Nr 8 , Bucuresti 2 , Tel 0722 244 036 , 0744 757 358 , [office@hamel.ro](mailto:office@hamel.ro) , [www.hamel.ro](http://www.hamel.ro)

### **Prezentare Sistem antiincendiu Bonpetsys**

Sistemul antiincendiu Bonpetsys este cel mai eficient sistem automat de stins incendiu cu gaze inerte. Sistemul este compus din mai multe dispozitive automate de stins incendiu, amplasate in zonele de risc.

Pretul unui dispozitiv automat de stins incendiu este de 330 Euro\* / buc.

Garantia sistemului e de 10 ANI, decurge de la data cumpararii si e valabila doar pe teritoriul Romaniei.

Plata se face cu numerar sau prin O.P. Livrarea se face din stoc sau in cca 7-10 zile, in functie de cantitate.

Livrarea la sediul clientului este gratuita.

*\*Pretul nu contine TVA si nu include evaluarea zonelor de risc la incendiu si montajul dispozitivelor.*

*\*Aceasta prezentare nu poate fi folosita ca oferta in cadrul unei licitatii fara stampila si acordul nostru explicit.*

### **Specificatii tehnice**

Clasa de incendiu: <b>A, B, C, F, instalatii electrice*</b> (* folosit strict in Modul automat de stingere)	Compozitia substantei active care genereaza gaze inerte in Modul automat de stingere		
Zona protejata la incendiu clasa A: 8-10 metri cubi	Compusii chimici	cca	CAS No
Temperatura de functionare: -25°C pana la +60°C	Ammonium sulphate H8-N2-O4-S	15 %	CAS 7783-20-2
Temperatura de declansare: 80-90°C	Sodium silicate H2-O3-Si2Na	25 %	CAS 6834-92-0
Volum substanta activa: 600 cc	Alunite mixture	35 %	CAS 10043-67-1
Dimensiune: 30 x 9 x 6 cm	EMPICOL-ESB-3	10 %	CAS 9004-82-4
Greutate: 1,03 kg	SODIUM-PHOSPHATE	10 %	CAS 7558-80-7
Garantie si durata de utilizare: 10 ANI	Ingredients (B, T, PS)	30 %	CAS 108-30-5

### **Aviz IGSU**

Pentru clarificarea Legislatiei actuale referitoare la introducerea pe piata si utilizarea acestor produse, redam mai jos Art. 2 si Art. 13 din Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor [OMAI 88/2012](#)

Art. 2: (1) Introducerea pe piață a produselor [n.n. fabricate in Romania sau in afara Uniunii Europene] prevăzute la art. 1 se realizează în baza unui certificat pentru introducere pe piață, eliberat în condițiile prezentei metodologii.

(2) Prevederile alin. (1) **nu se aplică** produselor comercializate în mod legal într-un alt stat membru al Uniunii Europene sau în Turcia ori într-un stat AELS care este parte contractantă a Acordului privind Spațiul Economic European, **chiar dacă acestea sunt fabricate în conformitate cu norme tehnice diferite** de cele la care sunt supuse produsele naționale.

Art. 13 (1) Produsele care se încadrează în prevederile Art. 2 alin. (2) pot fi puse la dispoziție pe piața din România numai după **notificarea prealabilă** a Centrului Național, *pentru fiecare produs*, conform modelului din Anexa 4.

(3) **Produsul notificat se înregistrează în Registrul Produselor Certificate**, în vederea punerii la dispoziție pe piața din România.

Prin urmare, pentru aceste produse **nu este necesar un certificat de introducere pe piata** sau un certificat de omologare, ca in cazul produselor antiincendiu fabricate in Romania sau in afara Uniunii Europene.

Sistemul automat de stins incendiu **nu se incadreaza** in prevederile Hotararii Guvernului nr 622/2004 cu modificarile si completarile ulterioare, coroborate cu cele ale Regulamentului privind atestarea conformitatii, aprobat cu Ordinul ministrului transporturilor, constructiilor si turismului nr 1558/2004, cu modificarile si completarile ulterioare, **nefiind necesara elaborarea unui acord tehnic**.

Dispozitivul automat antiincendiu **face parte** din categoria mijloacelor tehnice pentru apararea impotriva incendiilor **din domeniul nereglementat** de Ordonanta Guvernului Romaniei nr. 20/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea unitara a legislatiei Uniunii Europene care armonizeaza conditiile de comercializare a produselor, cu modificarile si completarile ulterioare.

Utilizarea dispozitivului automat de stins incendiu se face in baza inscrierii in Registrul Produselor Certificate, potrivit Metodologiei de certificare, aprobata cu Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor [OMAI 88/2012](#).



**HAMEL UNIVERSAL®**  
*Electrica, electronica si telecomunicatii*



DEALER AUTORIZAT SISTEME AUTOMATE DE STINS INCENDIU

J40/30039/1992 , RO2772880 , Barbu Bradescu Nr 8 , Bucuresti 2 , Tel 0722 244 036 , 0744 757 358 , [office@hamel.ro](mailto:office@hamel.ro) , [www.hamel.ro](http://www.hamel.ro)



In anul 1979 omul de stiinta japonez Niizuma Hiromitsu a [patentat](#) o solutie cu proprietati unice de stingerea a incendiilor, Ministerul Transporturilor din Japonia impunand folosirea acestei solutii pe submarinele japoneze. Sistemul antiincendiu Bonpetsys este cel mai modern sistem automat de stins incendiu cu gaze inerte, el asigura protectia zonelor cu risc de incendiu, fara a necesita reîncarcare sau service timp de 10 ANI.

Sistemul automat de stins incendiu e testat si omologat de institutiile abilitate din U.E. si este avizat IGSU. In prezent este folosit in mai mult de 40 de tari ca Japonia, SUA, Canada, Anglia, Austria, Grecia, Romania, Federatia Rusa, Emiratele Arabe, etc., de catre unele dintre cele mai mari corporatii, cum ar fi Toyota, Sanyo, Mitsubishi Corp, Isuzu Motors, Coca-Cola, Nestle, Gorenje, Bridgestone, Matsushita, Hitachi, Toshiba, Japan Tobacco, Itochi combustibil Corp, Cosmo Oil Company, Hewlett Packard si multe altele ...

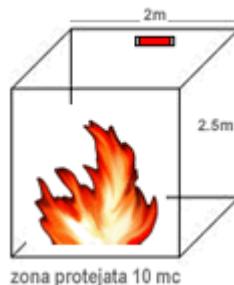
#### **Avantajele** sistemului antiincendiu cu gaz inert:

- Cel mai mic cost lunar pe metru cub protejat: 1,22 Lei / luna
- Nu necesita verificare, reîncarcare sau service timp de 10 ANI. Garantie 10 ANI
- Sistemul este compus din mai multe dispozitive amplasate in zone de risc de 8-10 metri cubi
- Gazul inert expulzat nu afecteaza functionarea circuitelor sau instalatiilor electrice
- Declansarea automata a sistemului antiincendiu se face cand temperatura din fiola atinge 80-90°C
- Sistemul este foarte eficient pentru incendiile clasa **A, B, C, F, instalatii electrice\*** (\* in mod automat)
- Sistemul se poate monta in dispozitive si statii de distributie de inalta tensiune 10.000 V - 60.000 V
- Sistemul beneficiaza de o polita de asigurare pentru garantia de functionare, de pana la 1.000.000 EURO
- Actiunea agentului de stingere (similar cu inergenul) este foarte eficienta, focul se stinge in cca 10 sec.
- Agentul de stingere nu este toxic pentru oameni, este un produs ecologic, biodegradabil, nu este coroziv
- Nu depinde de presiunea din tevi sau de surse externe de energie electrica, ca alte sisteme cu gaz inert.
- Este foarte usor de instalat, nu necesita instalatii suplimentare (tevi, conducte, recipienti sub presiune,...)
- Instalarea sistemului nu necesita personal specializat si autorizari, fiind accesibil oricarei persoane
- Sistemul automat de stins incendiu se amplaseaza preventiv in zonele cu risc maxim de incendiu
- Sistemul se poate demonta cu usurinta , in caz ca va mutati intr-o alta locatie, sistemul este relocabil.

### Comparatie intre Sistemul antiincendiu Bonpetsys, sistemele cu gaz inert FM200 si Sprinklere

Comparatie	Sistem Bonpetsys	Gaz inert FM200	Sprinklere
Zona de protectie	protejeaza $N \times 10 \text{ m}^3$	protejeaza o camera	protejeaza o camera
Fiabilitate	100% sigur	erori frecvente	erori frecvente
Actiune la foc	automata	automata	automata
Design	placut, estetic	inestetic	inestetic
Instalare	simpla	de catre specialisti	de catre specialisti
Mentenanata	nu necesita verificare sau reincarcare timp de 10 ANI	verificare la 30 zile se reincarca la 12 luni	verificare la 30 zile se reincarca la 12 luni
Modul de stingere	volumetric gaz inert	volumetric gaz inert	volumetric apa
Pregatire utilizator	nu necesita	este obligatorie	este obligatorie
Proiectare sistem	nu necesita	este obligatorie	este obligatorie
Mobilitate	relocabil	stationar, fix	stationar, fix
Presiune sistem	nu depinde	este obligatorie	este obligatorie
Pagube colaterale	minime	moderate	substantiale

Sistemul automat de stins incendiu poate inlocui 100% orice alt sistem de stingere cu gaz inert sau sprinklere. Principalul avantaj al Sistemului antiincendiu Bonpetsys e ca nu necesita proiectare sau avizari, nu depinde de alimentarea cu curent electric si nici de presiunea apei sau a gazelor din tevi ca in cazul sprinklerelor sau a altor sisteme cu gaz inert. Pretul, instalarea simpla, eficienta, relocarea rapida, sunt argumente solide



Sistemul antiincendiu Bonpetsys are avantajul ca este 100% sigur comparativ cu alte sisteme cu gaz inert care au erori frecvente, este eficient in stingerea incendiului, nu necesita verificari, reîncarcare sau service timp de 10 ANI si produce pagube minime. Substanta gazoasa expulzata nu este toxica si este biodegradabila.



DEALER AUTORIZAT SISTEME AUTOMATE DE STINS INCENDIU

J40/30039/1992 , RO2772880 , Barbu Bradescu Nr 8 , Bucuresti 2 , Tel 0722 244 036 , 0744 757 358 , [office@hamel.ro](mailto:office@hamel.ro) , [www.hamel.ro](http://www.hamel.ro)

Sistemul automat de protectie impotriva incendiilor se poate utiliza in trei moduri diferite astfel:

**Mod automat\***: la 80-90°C substanta din flacon se transforma in gaze inerte, sparge flaconul si stinge focul in circa 10 secunde. În acest mod sistemul automat realizeza 3 actiuni simultan: stingere volumetrica a focului, racirea zonei si depunerea unui strat de protectie la reaprindere (silicat de alumina) valabil 24 ore.

Pentru stingerea incendiilor din clasa Instalatii electrice\* se foloseste strict Modul automat\* de stingere. În Modul automat, gazele inerte expulzate nu afecteaza functionarea circuitelor sau instalatiilor electrice. Dispozitivul automat antiincendiu se poate monta in statii de distributie de inalta tensiune 10.000 – 60.000V. Amestecul de gaze inerte expulzat nu este coroziv sau toxic, este biodegradabil si dispare in 24 ore.

**Mod manual**: dispozitivul automat de protectie se poate utiliza si in mod manual, in cazul in care focul a izbucnit in apropierea zonei protejate. În acest caz, se extrage din suport si se arunca in zona incendiata, astfel solutia expulzata poate stinge focul mai eficient decat ~5 stingatoare manuale P6 actionate simultan.

**Mod diluat**: prin diluarea solutiei dintr-un flacon cu 10 litri de apa, creste exponential capacitatea de stingere a focarului de incendiu. Se recomanda folosirea dispozitivului in modul diluat pentru stingerea incendiilor mai mari provocate de materiale combustibile din clasa A (lemn, hîrtie, textile, plastic, cauciuc, etc) sau de fluide inflamabile din clasa B de incendiu (benzina, hidrocarburi, alcool, uleiuri, vopsele, etc).

Eficienta la stins incendiu	Bonpetsys	Apa	Gaz inert	Pulbere ABC
Lemn	Foarte mare	Mare	Scăzută	Mare
Hârtie, materiale textile	Foarte mare	Mare	Satisfăcător	Satisfăcător
Pat-cârpe	<b>A</b> Foarte mare	Satisfăcător	Scăzută	Satisfăcător
Cauciuc, celuloid	Foarte mare	Mare	Scăzută	Scăzută
Materiale plastice	Foarte mare	Mare	Mare	Mare
Benzină	Foarte mare	Scăzută	Mare	Foarte mare
Grăsimi alimentare	<b>B</b> Foarte mare	Scăzută	Scăzută	Mare
Alte uleiuri	Foarte mare	Scăzută	Mare	Mare
Aparate electrice si cabluri	<b>E</b> Foarte mare	Scăzută	Foarte mare	Mare
Gaze	<b>C</b> Foarte mare	Scăzută	Mare	Mare

Sistemul Bonpetsys este foarte eficient pentru focarele de incendiu din clasa **A, B, C, F, instalatii electrice\***. Sistemul automat de stins incendiu produce trei actiuni simultan: stingerea volumetrica a focului, racirea zonei protejate si depunerea unui strat de protectie la reaprindere (silicat de alumina) valabil 24 ore.

Pentru focarele de incendiu din clasa A, un dispozitiv antiincendiu protejeaza o zona de 8-10 m<sup>3</sup>, adica ofera o protectie pentru o zona de 8 m<sup>3</sup> = 2 x 2 x 2 m, daca este amplasat pe un perete lateral la o inaltime de 2 m, si de pana la 10 m<sup>3</sup> = 2 x 2 x 2,5 m, daca este amplasat pe plafon la o înaltime de 2,5 m.

Pentru focarele din clasa B, C, F dozarea cu dispozitive depinde de volumul lichidului sau gazulu inflamabil Pentru focarele din clasa F se foloseste cate un dispozitiv petru fiecare litru de grasimi sau uleiuri alimetare. Pentru stingerea incendiilor din clasa Instalatii electrice\* se foloseste strict Modul automat\* de stingere.