

## Prezentare

Rev. 22/04/2020

**Sistemul antiincendiu BONPETSYS (N fiole)** se compune din **N fiole** cu gaz inert amplasate in zonele de risc in functie de Clasele de incendiu (**A** , **F** , **E\***) ale fiecarei zone, marimea produselor combustibile si conditiile specifice ale incintei protejate. Sistemul BONPETSYS se vinde cu **Proiect** si Montaj incluse.

**Stingerea** focului se bazeaza pe **inundarea locala**, cu gaze inerte, a zonelor de risc. Gazele expulzate (N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, Silicat alumina, etc) produc trei actiuni: **racire**, **stingere** si **protectie** la reaprindere. Gazele inerte sunt biodegradabile, nu sunt toxice sau corozive si nu afecteaza functionarea **E**chipamentelor electrice.

**Pretul** unui Sistem antiincendiu BONPETSYS (N fiole) cu Proiect si Montaj incluse **se calculeaza** pentru fiecare tip de locatie **in functie de** Numarul de fiole din incinta protejata, **Proiect** de instalare si Montaj. **Montajul** se face pe baza de programare si calculeaza in functie de transport, cazare si diurna.

**Proiectarea** Sistemului antiincendiu BONPETSYS (N fiole) conform prevederilor din Normativul P118/2-2013, presupune evaluarea corecta a zonelor de risc, a marimii produselor combustibile si a amplasarii acestora in incinta protejata, prin urmare, **pentru a putea sa calculam Pretul** avem nevoie de:

- pentru **Camera servere**:
  - Dimensiunea camerei, nr de Rack-uri, TE si A/C
  - Poze cu Rack-urile, TE, splitere de A/C din camera
- pentru **Arhiva documente**:
  - Dimensiunea camerei si pozitionarea rafturilor
  - Poze cu tipurile de raft din camera
- pentru **Tablouri electrice**:
  - Dimensiunea tabloului electric
  - Poze cu evidentierea compartimentarii TE
- pentru **Hote profesionale**:
  - Dimensiunea hotei si a aparatelor de gatit (L x l)
  - Poze de ansamblu cu hota si aparatele de gatit

**Obs:** Nu vindem **dispozitive antiincendiu la bucata**, ci doar **Sisteme antiincendiu BONPETSYS (N fiole)** (MARCA inregistrata la O.S.I.M) cu **Proiect** si Montaj incluse, conform Legislatiei si Normelor in vigoare. **Utilizarea de dispozitive achizitionate la bucata si montarea lor fara Proiect este RASPUNDEREA Dvs !**

**Proiectul** Sistemelor antiincendiu BONPETSYS (N fiole) se face de Producatorul sistemului - Rotronic – titularul marcii inregistrate la OSIM, in functie de Clasele de incendiu (**A**, **F**, **E\***) ale fiecarei zone, marimea produselor combustibile si conditiile specifice concrete ale incintei protejate, conform prevederilor din Normativul P118/2-2013. **Proiectul pentru acest tip de Sisteme NU se poate face de o Firma de instalatii sau de un Arhitect, ca la instalatiile de stingere din domeniul reglementat, singura firma abilitata este Rotronic.**

**Garantia** si durata de utilizare a Sistemului BONPETSYS este de **10 ANI** de la data facturarii.

**Livrarea** se face uzual din stoc sau in cca 7-10 zile de la efectuarea platii, in functie de cantitate.

**Receptia** Sistemului BONPETSYS se face pe baza **Procesului Verbal de Receptie** din data montajului.

## Portofoliu

**Sistemul antiincendiu BONPETSYS** este folosit si a primit **aviz/autorizare I.G.S.U.** la toti clientii nostri:

**Protectie Sala Servere:** Agentia de Plati si Interventie pentru Agricultura - **APIA**, Ministerul Transporturilor Autoritatea Rutiera Romana - **ARR**, Autoritatea Nationala pentru Reglementare in Comunicatii - **ANCOM**, MKB Romexterra Bank, ProCredit Bank, ALD Automotive, **STRABAG SE**, **ALTEX**, **DEUTEK**, Alois Dallmayr, Turnul de control al Aeroportului "Stefan cel Mare" Suceava, **RomCard**, Euroweb Bucuresti, **PAYPOINT**, Pragmatic Play Live, **Hotel JW Marriott**, **DGITL Sector 3** Bucuresti, **U.M. XX** si multi altii ...

**Protectie Arhiva:** Autoritatea Rutiera Romana, Min Justitiei, Unitatea Militara U.M. XX, CORA Bratianu, etc.

**Protectie Hota:** **Carrefour**, **CORA**, KFC, Pizza Hut, Paul, Spartan, OroToro, Calif, Wu Xing, Pep & Peppers, Dinner Food, Kitchenviet, Marco Polo, Pizza 21, NordSee, TrickSHOT, din Park Lake, Mega Mall, Promenada, AFI Palace Cotroceni, Sun Plaza, Auchan Titan, City Park Constanta, Polus Center Cluj, Shopping City Deva, Shopping City Sibiu, Atrium Mall Arad, Roman Value Center, Zalau Value Centre, **Pirelli Tyres** Romania, **Hotel RAMADA** Rm Valcea, **Hotel Sport** Poiana Brasov, **Hard Rock Cafe**, Club Control, Aristocrat Events Hal, etc.

## Fisa tehnica / Compozitia chimica

Clasa de incendiu: <b>A , F , E</b> chipamente electrice* <b>E*</b> - strict in modul automat	Compozitia chimica a substantei active din fiola		
Gaze expulzate N2, CO2, NH3, Silicat Alumina, etc	Compusi chimici	cca	CAS No
Temperatura de declansare $\geq 80^{\circ}\text{C}$	Ammonium sulphate H8-N2-O4-S	15 %	CAS 7783-20-2
Temperatura de lucru: $-25^{\circ}\text{C} +60^{\circ}\text{C}$	Sodium silicate H2-O3-Si2Na	25 %	CAS 6834-92-0
Substanta activa din fiola: 600 ml	Alunite mixture	10 %	CAS 10043-67-1
Greutate fiola cu suport: 1,084 kg	EMPICOL-ESB-3	10 %	CAS 9004-82-4
Dimensiune fiola: 300 x 90 x 60 mm	SODIUM-PHOSPHATE	10 %	CAS 7558-80-7
Garantie si durata de utilizare 10 ANI	Ingredients (B, T, PS)	30 %	CAS 108-30-5

## Autorizare IGSU

Pentru clarificarea Legislatiei actuale, redam mai jos Art. 2 si Art. 13 din **OMAI 88/2012**:

**Art. 2:** (1) Introducerea pe piață a produselor [n.n. fabricate 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) [de mai sus] **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 Sistemul antiincendiu BONPETSYS nu e necesar un certificat de introducere pe piata sau un certificat de omologare, ca in cazul produselor antiincendiu fabricate in Romania sau cele fabricate in afara U.E.*

**Obs:** Sistemul antiincendiu BONPETSYS nu se incadreaza in prevederile H.G. nr 622/2004 cu modificarile si completarile ulterioare, coroborate cu cele din Regulamentul privind atestarea conformitatii produselor pentru constructii, aprobat cu Ordinul nr 1558/2004, cu modificarile si completarile ulterioare, prin urmare nu este necesar un Certificat de conformitate si nici verificarea Proiectului de catre verificator.

Utilizarea Sistemului antiincendiu BONPETSYS se face in baza inscrierii fiolelor cu gaz inert ce compun acest sistem automat de stingere in Lista Produselor Certificate, conform metodologiei aprobata cu OMAI 88/2012.



### Avantaje

- Clase de incendiu: **A , F , E** , Echipamente electrice\*
- Garantia si durata de utilizare este de 10 ANI de la data facturarii
- **Montajul** se face pe baza **Proiectului** de o firma specializata
- Nu necesita test de etanseitate a camerei, ca alte sisteme cu gaz inert
- Nu necesita contract de mentenanta lunara si verificari de functionare anuale
- Nu necesita tevi, butelii sub presiune, centrala de incendiu, generator de curent, UPS si acumulatori
- Sistemul nu depinde pentru a functiona de senzori, presiune, acumulatori sau surse de energie electrica
- **Stingerea** focului se bazeaza pe inundarea locala a zonelor de risc.
- Declansarea se face cand temperatura locala din zona protejata depaseste 80°C
- Gazele inerte produc trei actiuni: **racire, stingere** si **protectie** la reaprindere pentru Clasele **F** si **E\***
- Gazele expulzate (N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, Silicat Alumina, etc) nu afecteaza functionarea **E**chipamentelor electrice
- Fiolele cu gaz inert au marcaj CE si sunt inregistrate in Lista Produselor Certificate, conf. OMAI 88/2012

**Obs:** Nu vindem **dispozitive antiincendiu la bucata**, ci doar **Sisteme antiincendiu BONPETSYS (N fiole)** (MARCA inregistrata la O.S.I.M) cu **Proiect** si **Montaj incluse**, conform Legislatiei si Normelor in vigoare. **Utilizarea de dispozitive achizitionate la bucata si montarea lor fara Proiect este RASPUNDEREA Dvs !**

**Proiectul** Sistemelor antiincendiu BONPETSYS (N fiole) se face de Producatorul sistemului - Rotronic – titularul marcii inregistrate la OSIM, in functie de Clasele de incendiu (**A, F, E\***) ale fiecarei zone, marimea produselor combustibile si conditiile specifice concrete ale incintei protejate, conform prevederilor din Normativul P118/2-2013. Proiectul pentru acest tip de Sisteme NU se poate face de o Firma de instalatii sau de un Arhitect, ca la instalatiile de stingere din domeniul reglementat, singura firma abilitata este Rotronic.

**Obs:** Este GRESITA estimarea nr. de fiole ce compun Sistemul BONPETSYS in functie de volumul de aer al camerei, deoarece in Normativul P118/2-2013 se mentioneaza ca la proiectarea oricarui tip de sistem antincendiu trebuie sa se tine cont de marimea si amplasarea produselor combustibile din spatiul protejat.

**Stingerea** focului se bazeaza **pe inundarea locala** a zonelor de risc. Gazele expulzate (N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, etc) produc trei actiuni: **racire, stingere** si **protectie** la reaprindere. Gazele expulzate *in modul automat de utilizare* sunt biodegradabile, nu sunt toxice sau corozive si nu afecteaza functionarea Echip. electrice.

**Este important** de mentionat ca aceste fiole se declanseaza pe rand, in functie de temperatura locala, si nu toate simultan. **Este important** ca aceste fiole sa fie amplasate in zonele cu risc de incendiu astfel incat sa capteze cat mai repede caldura degajata si sa se declanseze cat mai rapid de la aparitia inceputului de incendiu pentru a limita propagarea focului in camera protejata sau in exteriorul acesteia.

## **Comparatie** intre **Sistemul antiincendiu BONPETSYS**, alte sisteme cu CO2 si instalatia cu Sprinklere

<b>Comparatie</b>	<b>Sistem BONPETSYS</b>	<b>Sistem cu CO2</b>	<b>Sprinklere</b>
<b>Stingerea se realizeaza prin:</b>	inundarea zonala	inundarea totala a camerei	inundarea locala a camerei
<b>Declansarea se face in functie de:</b>	temperatura locala	temperatura ambientala	temperatura locala
<b>Actiune la stingere</b>	racire, stingere, protectie reaprindere	racire, stingere	stingere
<b>Risc de declansare accidentala, fara foc la temp. &lt; 60°C</b>	NU exista*	exista riscul de declansare accidentala, fara foc	exista riscul de declansare accidentala, fara foc
<b>Risc de nedeclansare in caz de incendiu</b>	NU depinde de senzori, presiune, si curentul electric	exista riscul: depinde de senzori, presiune si curent	exista riscul: depinde de senzori, presiune si curent
<b>Risc de dezactivare accidentala</b>	NU se poate dezactiva	exista riscul, se poate dezactiva accidental	exista riscul, se poate dezactiva accidental
<b>Contract de mentenanta lunara</b>	NU necesita** timp de 10 ANI	obligatoriu	obligatoriu
<b>Sursa de curent UPS si acumulatori</b>	NU necesita	necesita Generator, UPS, acumulatori	necesita Generator, UPS, acumulatori
<b>Presiunea minima in instalatie</b>	NU necesita	e obligatorie o presiune minima	e obligatorie o presiune minima
<b>Costuri montaj</b>	costuri reduse	costuri mari	costuri mari
<b>Pregatire utilizator</b>	instructaj minimal	obligatorie	obligatorie
<b>Mobilitate</b>	relocabil	stationar, fix	stationar, fix

\*Riscul de declansare accidentala (fara incendiu) la temperaturi mai mici de 60 grade celsius, nu exista.

\*\*Nu necesita contract de mentenanta lunara si verificari de functionare anuale ca alte sisteme cu gaz inert.

**Sistemul antiincendiu BONPETSYS** este mai eficient in stingerea incendiului ca alte sisteme de stingere deoarece, pe langa **racire** si **stingere**, face si **protectie la reaprindere** in cazul incendiilor din Clasa **F** si **E\***.

**Riscul de declansare accidentala, fara incendiu, la temperaturi mai mici de 60°C nu exista** ca in cazul altor sisteme cu gaz inert care au acest risc deoarece depind de senzori si o centrala de incendiu care pot genera erori de functionare.

**Riscul de nefunctionare in caz de incendiu sau Riscul de dezactivare accidentala a Sistemului BONPETSYS nu exista** ca in cazul altor sisteme care depind pentru a porni de o presiune minima in instalatie si de alimentarea cu curent. Sistemul antiincendiu BONPETSYS nu necesita activarea manuala deoarece nu are Riscul de nefunctionare.

Comparatia pe orice palier cu alte Sisteme cu gaz inert similare, ofera **argumente solide** in favoarea Sistemului antiincendiu BONPETSYS (N fiole) - economic, relocabil, nu necesita mentenanta lunara, nu necesita automatizari, generator de curent, UPS si acumulatori cum necesita alte sisteme cu gaz inert.

## **GHID Juridic - Cine va RASPUNDE material si juridic in caz de incendiu ? Foarte IMPORTANT !**

**Obs:** Nu vindem **dispozitive antiincendiu la bucata**, ci doar **Sisteme antiincendiu BONPETSYS (N fiole)** (MARCA inregistrata la O.S.I.M) cu Proiect si Montaj incluse, conform Legislatiei si Normelor in vigoare.

**De ce** este foarte important sa achizitionati un Sistem antiincendiu BONPETSYS (N fiole) cu Proiect si Montaj incluse de la o firma specializata iar **receptia** lui sa fie facuta in baza Procesului Verbal de Receptie ?

Asa este Legal si corect conform normativelor si **este esential** in cazul **RASPUNDERII** in caz de incendiu. Conform Legii 10/1995, un Sistem antiincendiu implica raspunderea Proiectantului, cum este explicat mai jos

**RASPUNDEREA** in caz de incendiu **este cel mai important aspect** cand **aveti de ales** intre diverse variante de stingere, mai ales cand poate fi vorba de pierderi de vieti omenesti si pagube de milioane ...

**De exemplu**, in cazul Hotelor, Legislatia si Normativele in vigoare stabilesc ca Hotele profesionale trebuie prevazute cu un Sistem antiincendiu sau instalatie de stingere, autorizate pentru Clasele de incendiu A, F, E\*

Pe internet puteti gasi diverse dispozitive automate de stingere, foarte atractive ca pret. Firmele care vand **dispozitive la bucata** nu va dau un Proiect de instalare si nici nu va ofera asistenta la montaj, prin urmare, in caz de incendiu vor avea doar raspunderea asociata Garantiei, ca la stingatoare, ... intrebati orice jurist !



Este o mare diferenta intre **RASPUNDEREA** in caz de incendiu si **Garantia** de functionare a dispozitivelor !

**Garantia** de functionare se refera strict la faptul ca dispozitivele se declanseaza la o anumita temperatura, nu si la faptul ca vor stinge focul indiferent de numarul si modul de amplasarea al acestora.

**De exemplu**, daca folositi la Hota un numar de dispozitive achizitionate la bucata, fara Proiect, iar montajul acestora a fost facut de tehnicianul Dvs fara experienta in domeniu, in acest caz **RASPUNDEREA** in caz de incendiu **va apartine** deoarece fara un Proiect **nu puteti dovedi** ca dimensionarea la incendiu a fost corecta si nici ca amplasarea dispozitivelor pe Hota a fost conforma cu Proiectul sau Normativele in vigoare.

Dupa cum stiti, in cazul unui incendiu NU scapati de raspundere, daca veti invoca necunoasterea Legislatiei si a Normativelor in vigoare, si nici nu puteti invoca vinovatia altor persoane sau a unor institutii ale statului.

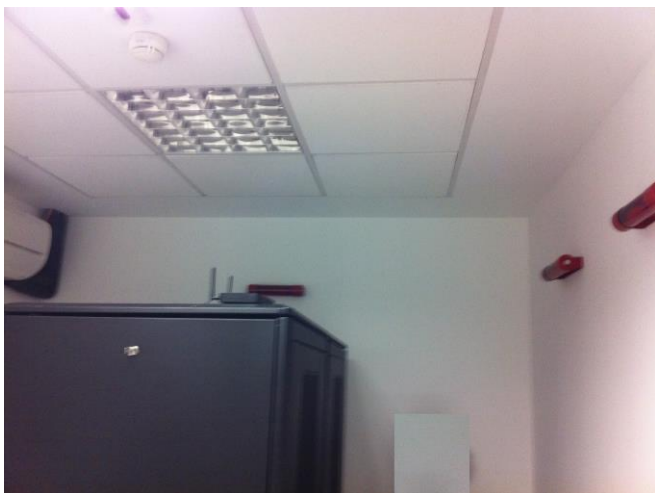
Multe persoane **cred eronat** ca, daca achizitioneaza dispozitive de stingere care sunt in Lista Produselor Certificate IGSU, asta inseamna ca firma care le-a vandut dispozitive la bucata are si raspundere in caz de incendiu. Firmele care vand dispozitive **la bucata** au doar raspunderea asociata Garantiei, ca la stingatoare.

Este posibil sa vi se spuna ca NU aveti nevoie de Proiect si de Proces Verbal de Receptie, ca la stingatoare. Doar firmele interesate sa vanda dispozitive la bucata, fara sa-si asume nicio RASPUNDERE, va spun asta.

Daca doriti sa cumparati ceva ieftin si ignorati total RASPUNDEREA in caz de incendiu, in acest caz cautati un furnizor de dispozitive la bucata, montajul si utilizarea lor fara Proiect este **RASPUNDEREA** Dvs.

**Sistemul antiincendiu BONPETSYS (N fiole)** cu Proiect si Montaj incluse este varianta corecta.  
**RASPUNDEREA** in caz de incendiu este **infinite MAI IMPORTANTA** decat autorizatia IGSU !

**Obs:** Montajul se poate face doar pe baza **Proiectului** asistati de o firma specializata !  
Utilizarea de dispozitive achizitionate la bucata si montarea lor fara Proiect este **RASPUNDEREA** Dvs !



**RASPUNDEREA** in caz de incendiu este infinit MAI IMPORTANTA decat autorizatia IGSU !