

Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers

Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers

Soluții de stingere pentru camere tehnice:

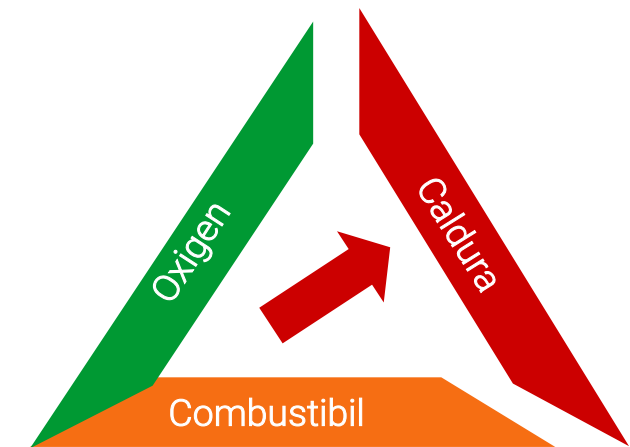
- Apa (sprinklere, ceata de apa)
- Aerosoli
- Pulberi
- Gaze
 - CO₂
 - Gaz inert: Azot, Argon, Inergen
- Halocarburii:
 - Novec 3M
 - Fireking



Avantajele agentului de stingere NOVEC

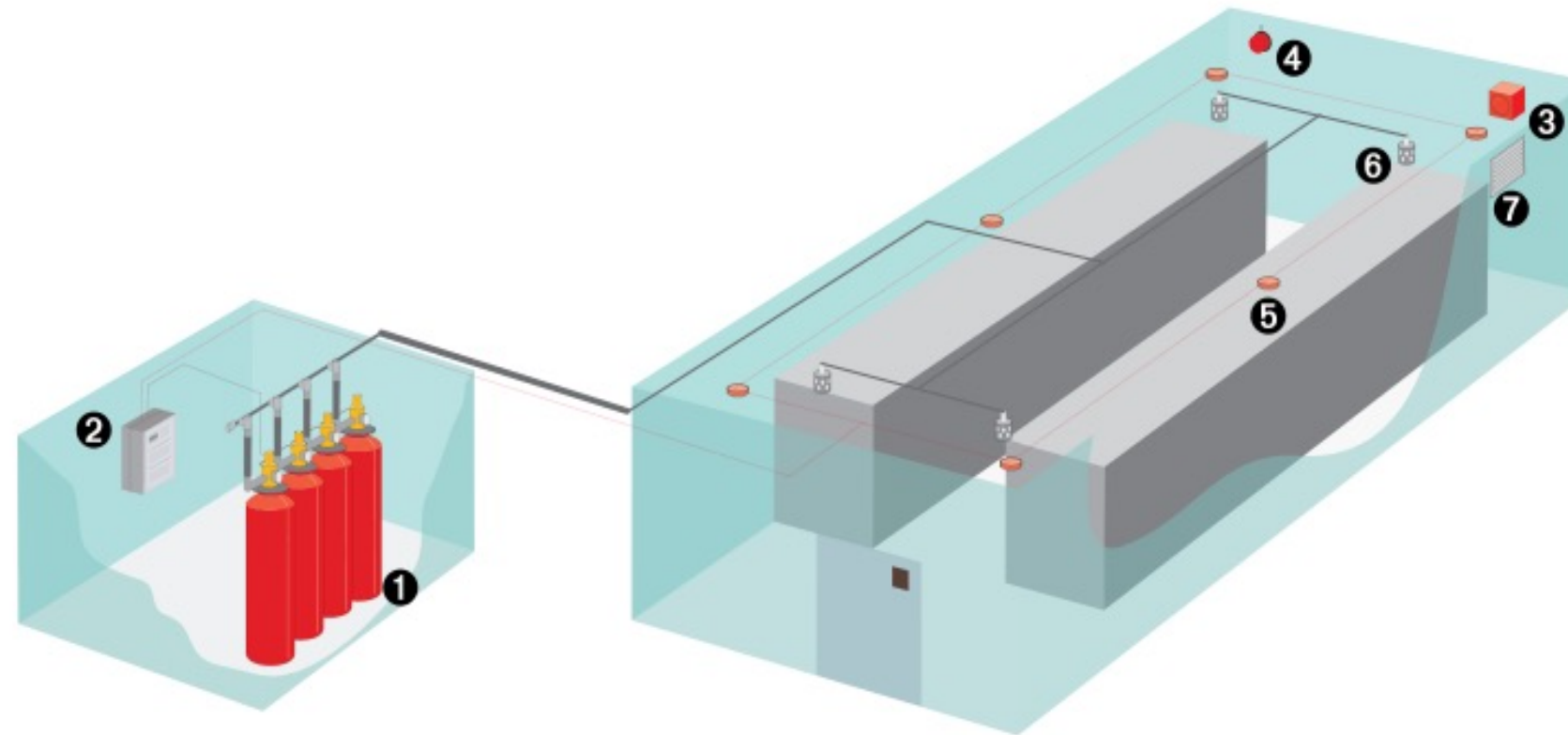
Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers

- 1) Stingerea rapidă a unui incendiu aflat deja în fază inițială reduce la minimum daunele provocate și previne perioadele lungi de întrerupere sau întreruperea totală a activității afacerii
- 2) Reducerea căldurii produse de foc și oprirea reacției de ardere
- 3) Neagresiv, **NU** este coroziv și nici conductiv electric
- 4) Nu este toxic și nu poluează mediul
- 5) **NU** lasă reziduuri și poate fi îndepărtat cu ușurință din spațiu prin ventilație
- 6) Spre deosebire de apă, spumă sau pulbere, deteriorarea secundară cauzată de agentul de stingere în sine este practic imposibilă
- 7) Deversarea agentului în mai puțin de 10 secunde, stinge chiar și sursele de foc ascunse
- 8) Configurații flexibile grație tehnologiei de stocare la 50 bari
- 9) Cantitatea de agent de stingere este mai mică față de alte soluții, astfel se economisesc bani



Sistem cu o zona de stingere

Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers



1 VSN 1230 cilindrul agentului de stingere

2 Panoul de control pentru detectarea si stingerea incendiilor

3 Sirene avertizare

4 Flash alarmare

5 Detector de incendiu

6 Duza de deversare VSN 1230

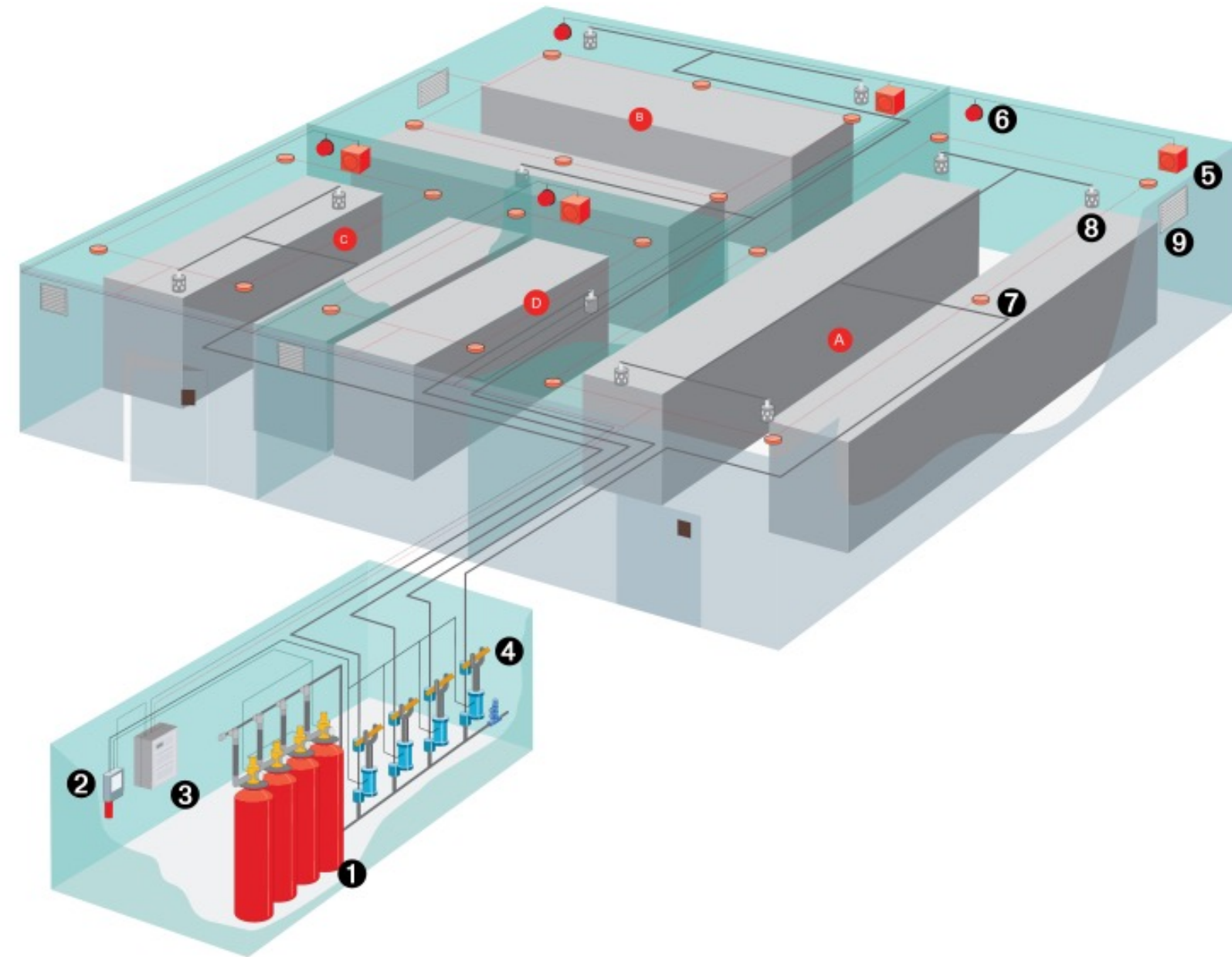
7 Clapeta de reducere a presiunii

Sistem cu mai multe zone de stingere

Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers

- 1 VSN 1230 cilindrul agentului de stingere
- 2 Dispozitiv de control pneumatic
- 3 Centrala pentru detectarea si stingerea incendiilor
- 4 Selector de zona
- 5 Sirena acustica
- 6 Alarma optica
- 7 Detector de incendiu
- 8 Duza de stingere VSN 1230
- 9 Clapeta de eliberare

- A Zona de stingere 1
- B Zona de stingere 2
- C Zona de stingere 3
- D Zona de stingere 4



VIKING®

The logo features the word "VIKING" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "G" is stylized with a blue drop icon inside its counter. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the "G".

Un sistem complet de protecție Data Center cu zero downtime necesită

Asigurarea detecției incendiului în faza incipientă până la apariția flăcărilor, adecvată condițiilor specifice din Data Center

Automatizarea electroalimentării și a sistemelor de climatizare de precizie

Încăperea trebuie să fie etanșă

Sistem balansare sub și supra-presiune pentru protejarea integrității încăperii

Evacuarea aerului viciat, defumare

Servicii de mentenanță

Sistem detecție incendiu adecvat condițiilor din Data Center

Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers

Provocări

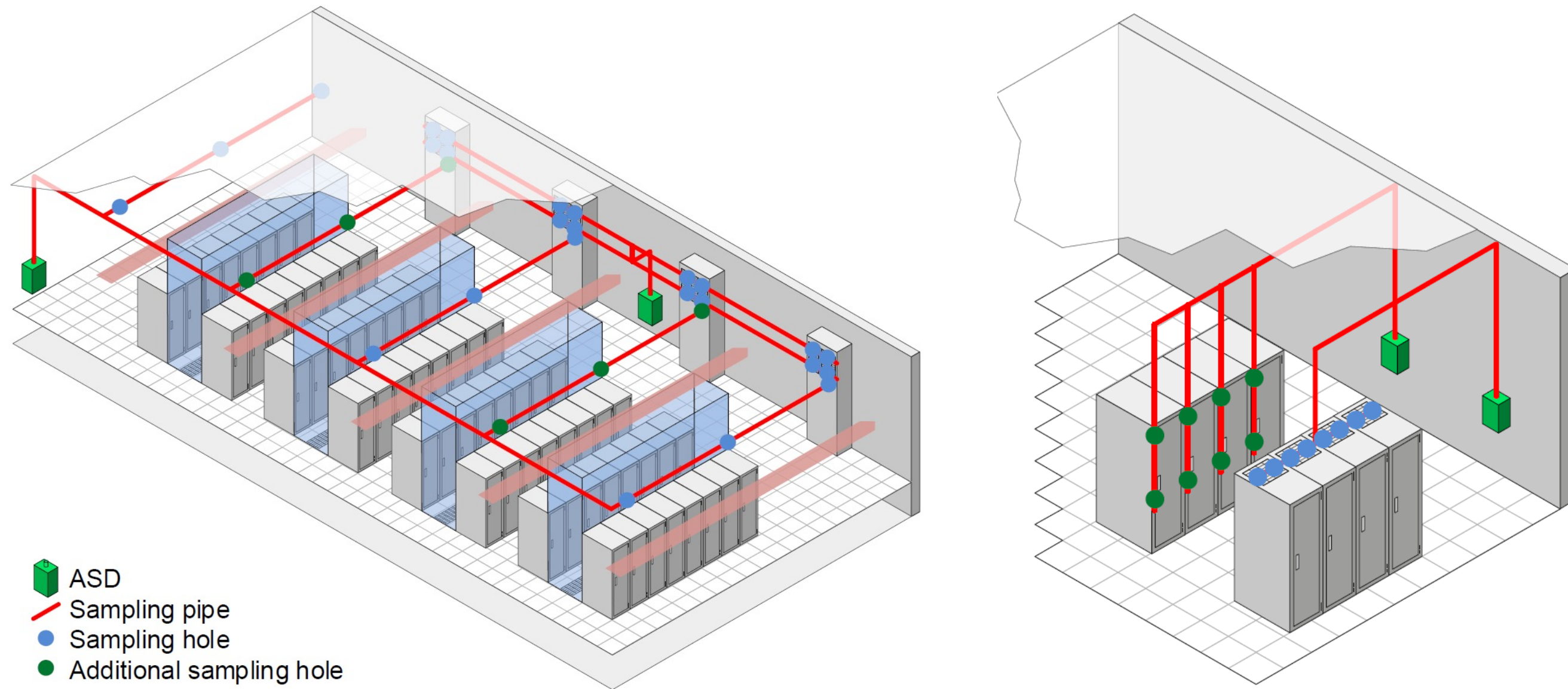
- Debit mare de aer
- Ventilație forțată
- Diluția fumului
- Acces limitat
- Alarmer false
- Design soluție

Soluție

- Sistem activ de detecție prin aspirație
- Amplasare flexibilă a orificiilor de detecție chiar lângă potențialele surse de foc și nu doar sub pardoseala tehnică, în încăperea și deasupra tavanului fals
- Detecție în rack la evacuarea aerului din sursele echipamentelor, pe admisia sistemului de climatizare
- Detecție a fumului în clasa de precizie A de 0.02%/m
- Detecție bazată pe praguri de alarmă și confirmarea alarmei reale de cel puțin două zone distincte de detecție
- Proiectarea și configurarea detectoarelor cu softuri de specialitate certificate

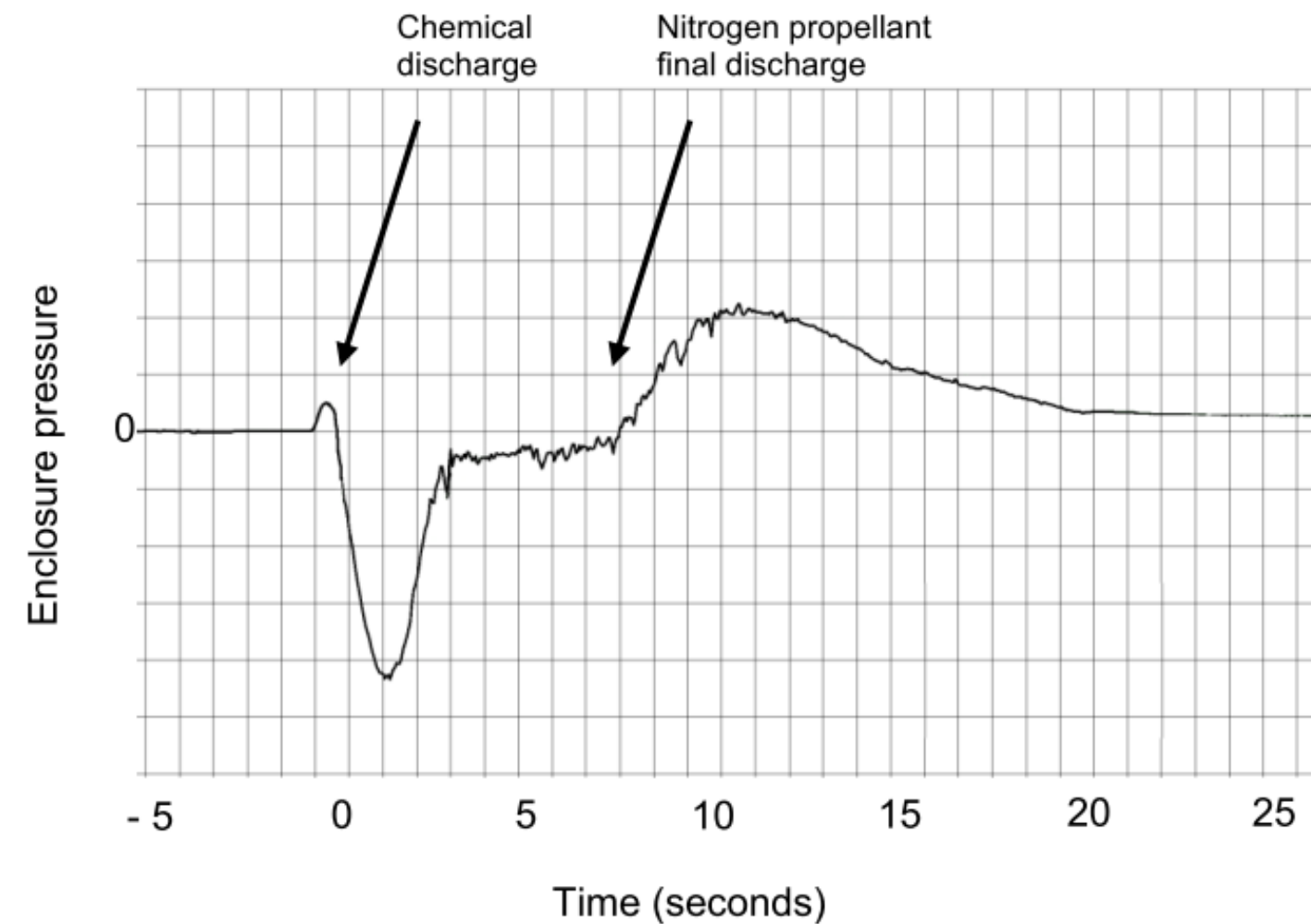
Detectie incendiu prin aspiratie

Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers



Protejarea integrității încăperii la sub și supra presiune

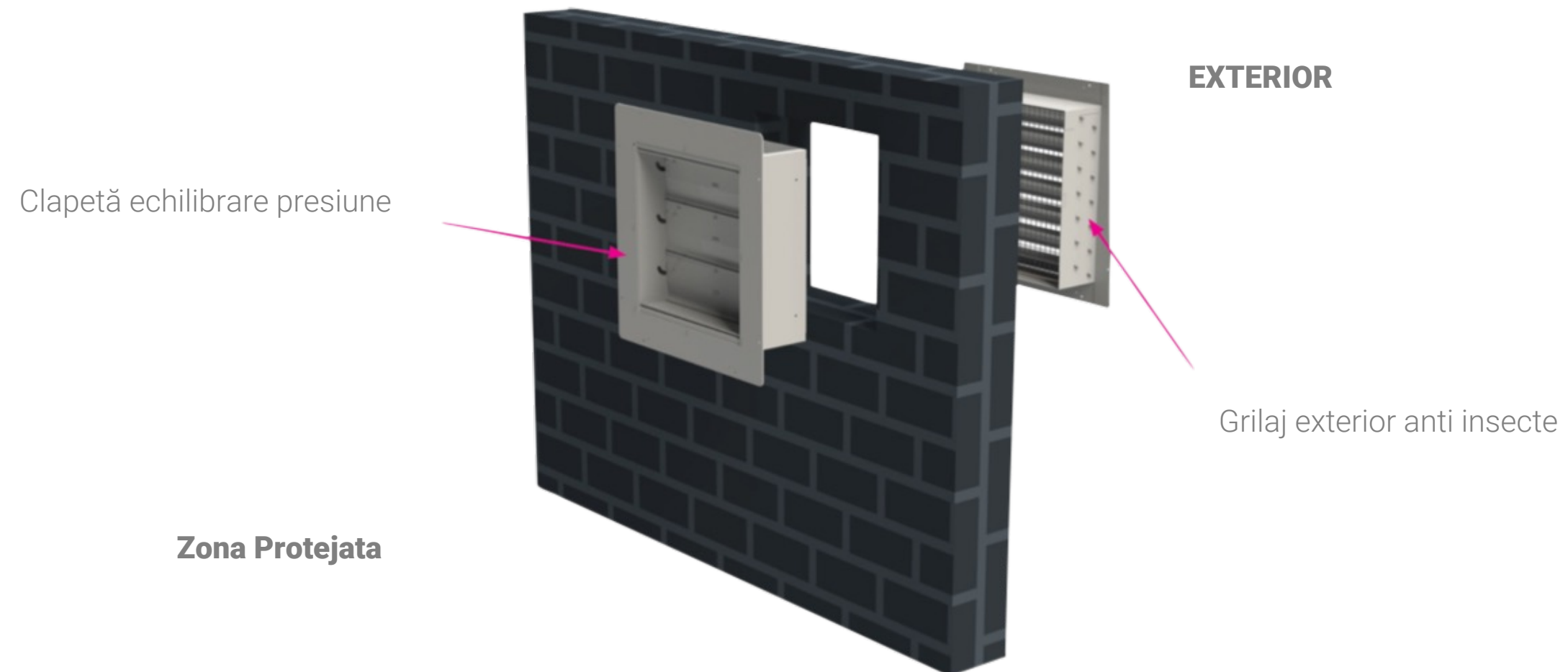
Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers





Clapetă echilibrare sub/supra presiune

Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers



Protejarea tablourilor electrice si calculatoarelor industriale

Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers



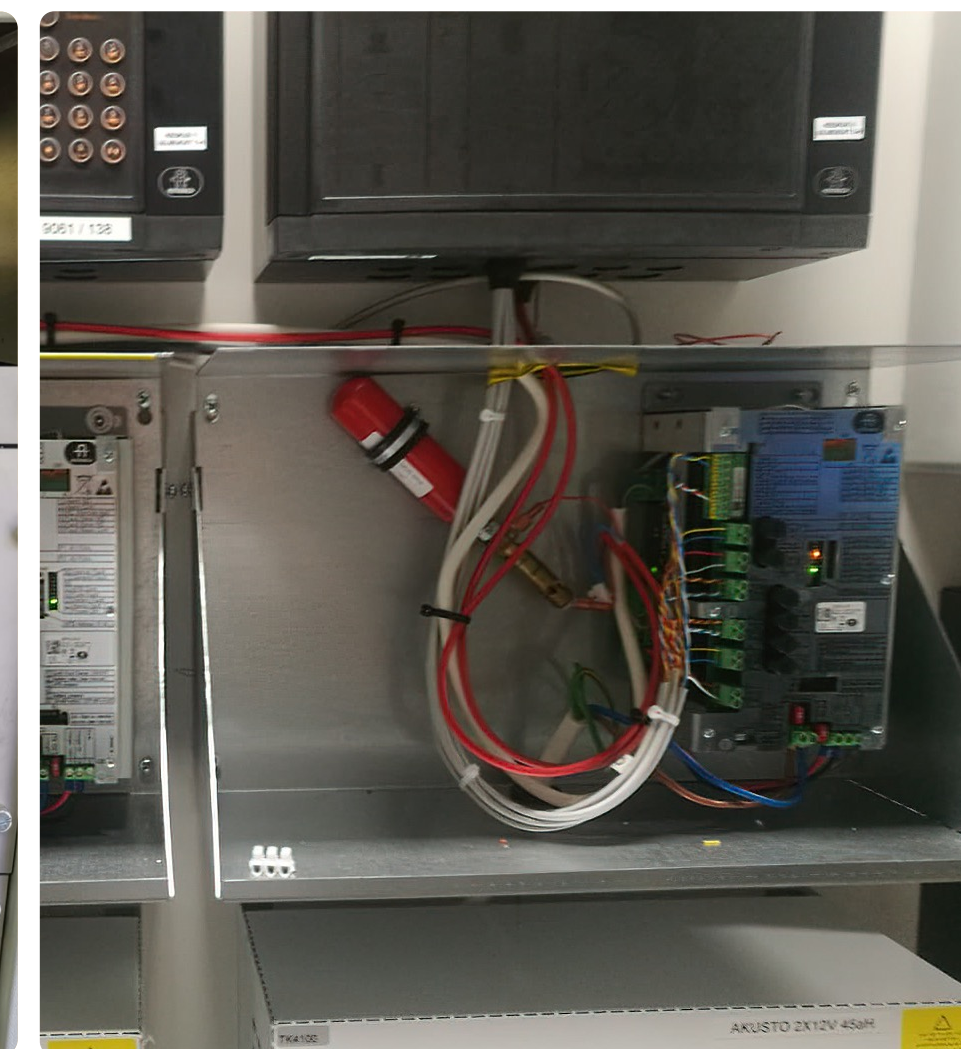
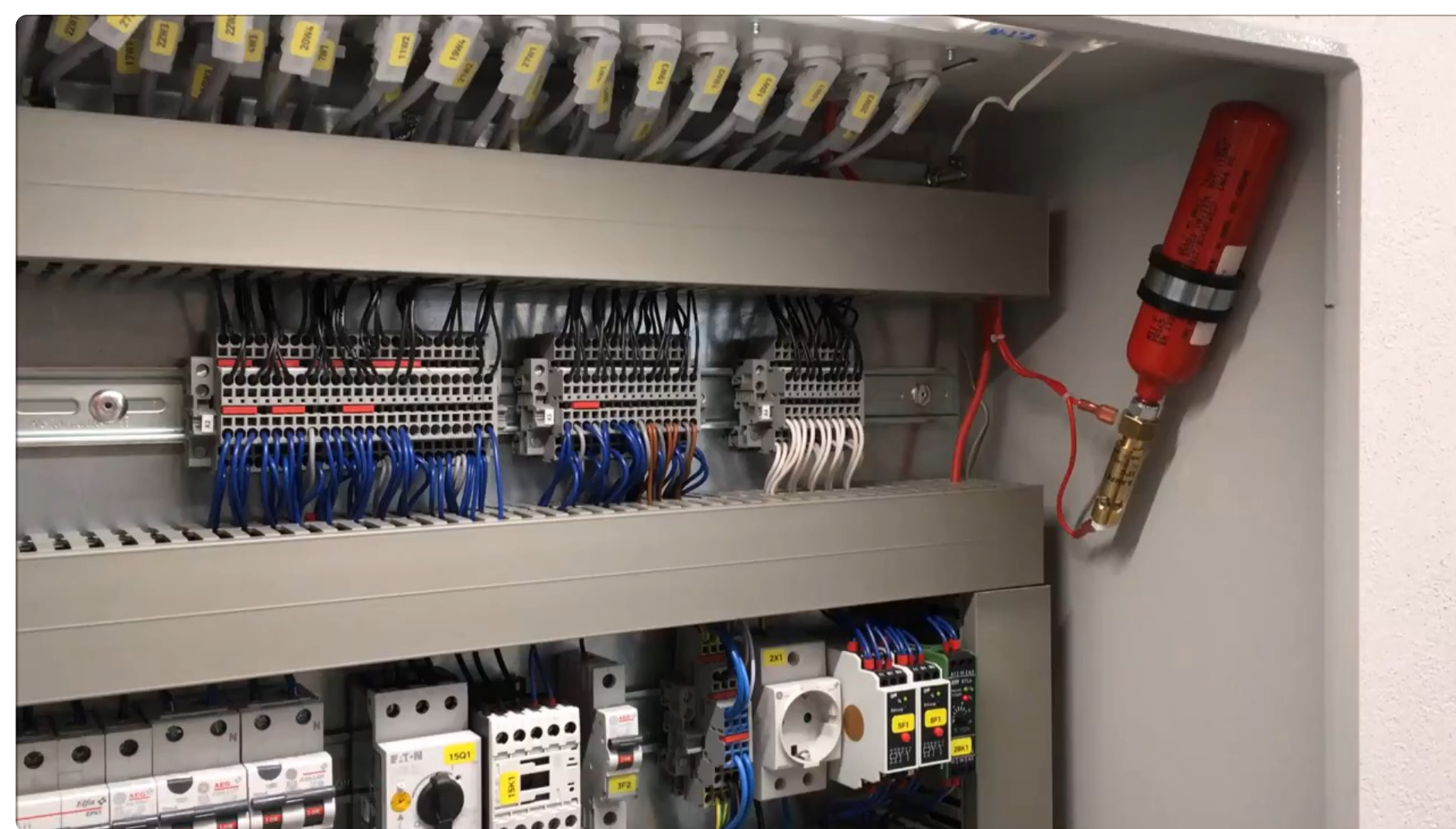
Cele mai **mici** și mai **eficiente** sisteme de stingere **din lume**

Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers



Automatic Mini Fire Extinguisher

Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers





Sisteme stingere utilaje CNC

Realizăm: →

Proiecte tehnice care includ
calcul pneumatic realizate cu
soft de specialitate certificat de
producător și VDS

Teste de etanșeitate a încăperii,
obligatorii conform legislației în
vigoare și a standardelor impuse
(ISO 14520, SR- EN15004) pentru
a fi asigurată funcționarea
sistemului de stingere

Transport ADR certificat pentru
butelii și instalații cu mașinile și
șoferii proprii, certificați ADR
pentru transportul recipientelor
sub presiune

Suntem certificați

pentru proiectarea, instalarea, configurarea și mentenanța instalațiilor de stingere conform:

Mr. Razvan Olaru
SC Quartzmatrix S.R.L.

attended the technical training courses

Programming Fire Detection Panel FMZ5000 MOD 4 up to MOD XL


from 27th June - 1st July 2016

Contents:

- Product introduction FMZ5000
- Hardware FMZ5000 Vers.5.2
- Configuration of function blocks "Basic level" FMZ5000 Vers.5.2
- Loop configuration
- Operation FMZ5000
- Trouble shooting / Loopinfo FMZ5000
- Configuration of gas extinguishing zones Vers.5.2
- Programming application

Instructor: Kristian Gooßen, Florian Jessen Ralf Lehning (Minimax GmbH & Co. KG) and Armin Gerken (Viking GmbH & Co. KG)

1st July Bad Oldesloe



Mr. Razvan Olaru
Sc Quartz Matrix SRL
Iasi, Romania

attended the training course

CO₂-HP gas suppression systems

from 26th to 29th September 2016 in Bad Oldesloe, Germany

Contents:

- Principles of Gas Suppression
- Extinguishing Agent Carbon Dioxide
- System Schemes of Singlezone Systems & Multizone Systems
- CO₂-high pressure-Components
 - Configuration & Function
 - Application & Technical Details
- Applicable Design Standards, Legal Basics
- CO₂-HP Calculation & Configuration Program
 - Introduction of Configuration & Function
 - Performing Quantity & Pressure Drop-Calculation
 - Nozzle Calculation
- Examination Test successfully passed

Instructor: Mr. Dirk Behm (Minimax)

Bad Oldesloe, 29th September 2016



Mr. Razvan Olaru
Sc Quartz Matrix SRL
Iasi, Romania

has attended the Technical Training

OXEO-PR Inertgas systems with IG-01, IG-100, IG-55, IG-541


from 17th to 20th October 2016 in Bad Oldesloe

Contents:

- Principles of Gas Suppression
- Basics of System Layout & Design according to System Approval and System Manual
- OXEO with different Extinguishants
- Control System schemes of Singlezone Systems & Multizone Systems
- System-Components
 - Configuration & Function
 - Application & Technical Details
- Applicable Design Standards, Legal Basics
- Estimation of Design Quantity & BOQ
- Introduction & Use of Calculation Program MX DesignManager
 - Quantity Calculation, Pipework- & Nozzle-Design, Pressure Drop Calculation, Evaluation & AutoCAD-Extension
- Practical Design- & Hydraulically Calculation-Exercises

Instructor: Mr. Dirk Behm (Minimax)

Bad Oldesloe, 20th October 2016



Mr. Olaru Razvan
Sc Quartz Matrix SRL
Lași, Romania

attended the Technical Training courses

Clean Agent Systems VSN 1230 / VSN 200 Basics, Components, Design, Calculation


from 18th to 20th October 2017 in Stockelsdorf, Germany

Contents:

- Principle Assembly of Clean Agent Systems
- System Basics & Commercial Calculation
- Single-Zone Systems
 - Schematic Diagrams
 - Components, Limitations
 - Approvals, Design Codes & Technical Standards
 - Design & Layout acc. Design Manual
- Calculation Program VK DesignManager
 - Modules VSN 1230 & VSN 200
 - Hydraulic Calculation of Single-Zone System
- Introduction into Multizone Technologies
- Final Examination Test successfully passed

Instructor: Mr. Oleg Luitel (Viking GmbH & Co. KG)

Bad Oldesloe, 20th October 2017



Instalăm

Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers

Tehnicienii

Cu tehnicieni și ingineri **certificați și autorizați** în instalarea sistemelor de detecție și stingere.

Sisteme

Sisteme de **detecție** incendiu **adecvate** încăperilor și condițiilor de exploatare din acestea (curenți de aer puternici de la sistemul de climatizare, temperaturi de lucru și umiditate etc.), astfel încât asigurăm detecția cât mai **rapidă** a începutului oricărui tip de incendiu până când acesta să provoace daune.

Sisteme

Sisteme de **detecție** fum prin **aspirație** atât în cele 3 spații (tavan, încăpere și podea), cât și **în cabinetele electrice sau rack-uri**, unități de detecție liniară de temperatură pentru jgheburile de cablu.

Instalăm

Critical Solutions for Critical Processes in Data Centers

Control

Sisteme de control al alimentării pentru instalațiile de ventilație/climatizare din încăpere și al consumatorilor principali pentru oprirea acestora în cazul unui incendiu.

Presiune

Sisteme de echilibrare a sub și supra-presiunii generate în urma deversării, acestea putând distruge structural încăperea, bunurile din interior și cele din jurul încăperii dacă aceasta nu este prevăzută.

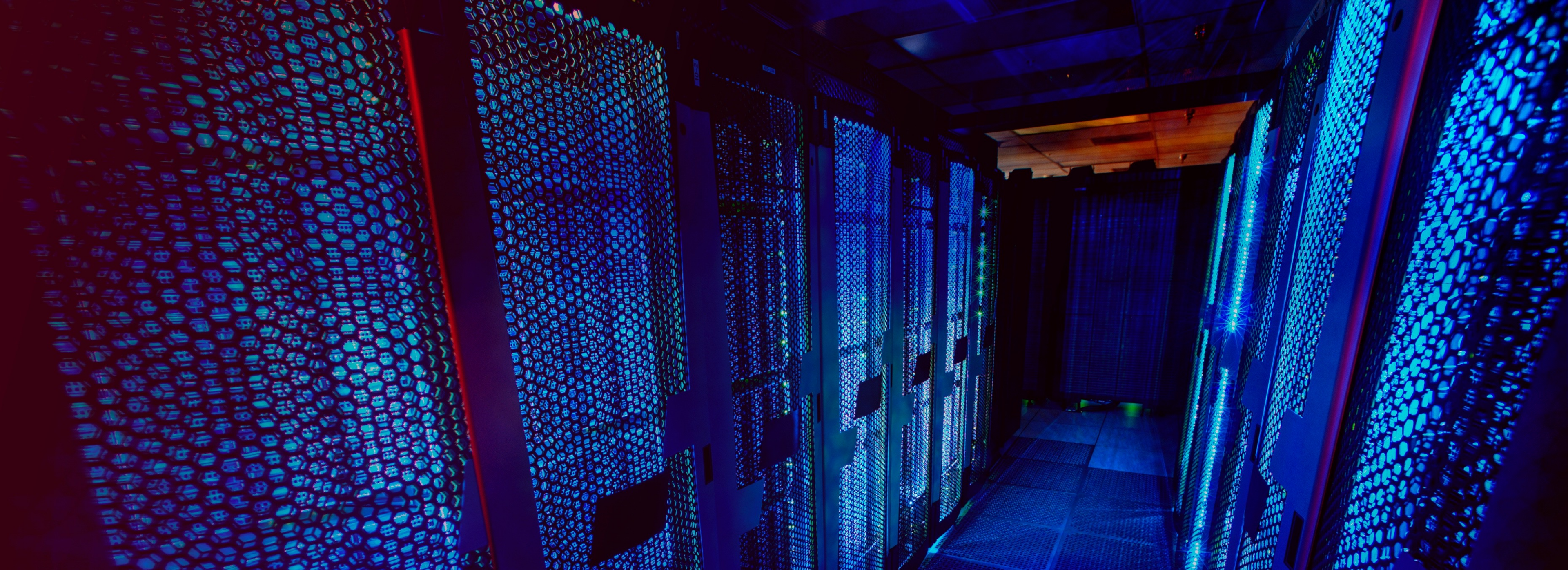
Evacuare

Sisteme de evacuare a aerului viciat rezultat în urma deversării (fum, agent de stingere), sisteme proiectate și dimensionate pentru fiecare spațiu în parte.



Asigurăm

- Punerea în funcțiune și instruirea beneficiarului cu ingineri certificați conform legislației pentru sisteme de detecție și stingere, precum și cu certificări de la producător.
- Servicii de mentenanță preventivă și corectivă atât pe perioada, cât și în afara perioadei de garanție cu termene SLA agreate împreună cu beneficiarul.



Soluții și servicii



Securitate electronica si la incendiu
www.matrixsmartinstal.ro



Eficienta energetica pentru industrie
www.senys.ro



IT, Cloud & Data Centers
www.norsit.ro

Apreciem feedback-ul dumneavoastră:



**QUARTZ
MATRIX** **VIKING®**

Quartz Matrix B-dul Carol I, nr. 5D, 700506, Iași
Tel: + (40) 232 - 217 248
Fax: + (40) 232 - 217 262
Mobil: + (40) 726 - 767 890
E-mail: office@quartzmatrix.ro