

 **siatec**
specialiștii intrărilor automate



GREEN BUILDINGS

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRILOR CU AJUTORUL AUTOMATIZĂRILOR DE FERESTRE

- **50-80% ECONOMIE ENERGIE – HVAC**
- **100% CONFORT**
- **100% SIGURANȚĂ**
- **42 puncte BREEAM**
- **80 puncte DGNB**
- **22 puncte LEED**



Evacuarea
fumului

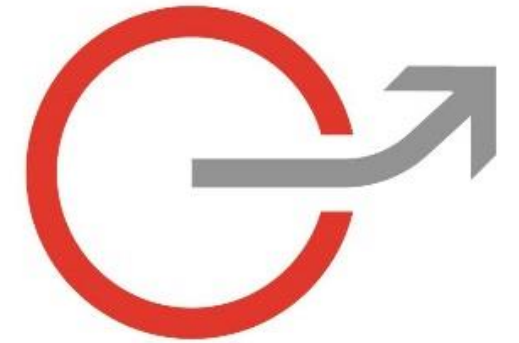


Ventilație
naturală



Integrare
BMS

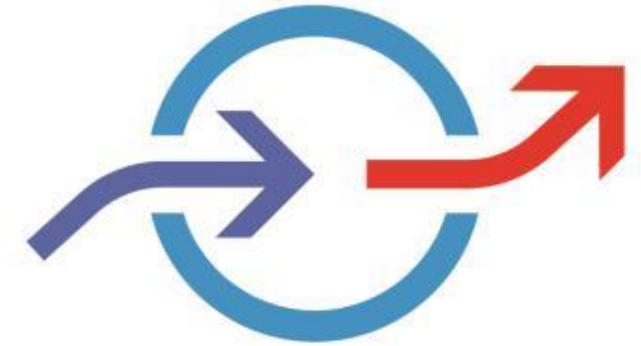
EVACUAREA FUMULUI FERESTRE AUTOMATE



SIGUR / COSTURI REDUSE / LIBERTATE ÎN PROIECTARE

- 1. deschid în 60 de secunde de la eveniment**
- 2. rezistă la o căldură foarte mare, până la 300 ° C**
- 3. rezistă la peste 10.000 de cicluri**
- 4. corespund standardului EN12101**

VENTILAȚIE NATURALĂ



Economie de energie / mediu mai bun

- 1. Sporirea productivității angajaților**
- 2. Reducerea bolilor și bunăstarea utilizatorilor finali**
- 3. Libertate în proiectare**
- 4. Costuri scăzute de construcție**
- 5. Instalare rapidă**
- 6. Întreținere cu un cost redus**



- **50% reducere emisii CO₂**
- **80% (până la) reducere energie consumată HVAC**



Evacuarea
fumului



Ventilație
naturală



Integrare
BMS



SOLUȚIA

- Actuatorele pentru ferestre + stațiile meteo + integrare cu BMS
- Îmbunătățirea substanțială a confortului

SISTEME INTEGRATE ȘI INTELIGENTE



- asigură comunicarea bidirecțională cu sistemul informatic
- funcții programabile
- 100% feedback în timp real
- integrarea automatizării ferestrelor cu BMS integrare cu - HVAC, iluminat etc.



ECONOMIE

- Economie la costul de construcție de până la **15%** în comparație cu sistemele HVAC
- Economie de până la **70%** în utilizare în comparație cu HVAC
- Prin sisteme integrate se poate ajunge până la **25%** economie din puterea totală consumată de o clădire într-un an.

CONFORT

- Sondajele arată că 90% dintre oameni sunt mult mai mulțumiți de mediul lor interior în clădiri cu ventilație naturală
- Reducerea concentrației de CO2 are efecte benefice
- Reducerea cu 25% până la 67% a sindromului SBS (Sick building syndrome)
- Creștere productivitate cu 3-18% .





SIGURANȚĂ

- **Panourile de comandă dedicate și dispozitivele de acționare sunt testate în condiții de incendiu**
- **Ferestrele, luminatoarele sunt deschise automat pentru a evacua fumul**
- **Fumul este cauza principală a decesului într-o clădire**



CLĂDIRI VERZI

- **Ventilația naturală este o considerată o soluție pasivă pentru clădiri.**

- **42 puncte BREEAM**
- **80 puncte DGNB**
- **22 puncte LEED**



VENTILAȚIE ZILNICĂ PENTRU CONFORT

- Monitorizare temperatură interioară și exterioară și concentrație de CO₂
- Ferestrele sunt controlate pentru a media temperatura și valoarea de CO₂
- Ferestrele vor fi închise în condiții meteo nefavorabile, ignorându-se toate celelalte comenzi





VENTILAȚIE DE RĂCIRE PE TIMP DE NOAPTE

- **Temperaturi interioare/exterioare în permanență monitorizate**
- **Ferestrele sunt parțial deschise pe timp de noapte pentru a exploata aerul rece de afară.**
- **Ferestrele vor fi închise în condiții meteo nefavorabile, ignorându-se toate celelalte comenzi.**

MICRO VENTILAȚIE

- Pentru un mediu sănătos, ferestrele sunt deschise puțin pentru circulația aerului și pentru reglarea umidității în interior.
- Ferestrele vor fi închise în condiții meteo nefavorabile, ignorându-se toate celelalte comenzi.

CONTROL LOCAL

- **Actuatorul poate fi acționat manual prin butonul local. Acțiunea este transmisă și spre unitatea centrala de comandă.**
- **Ferestrele vor fi închise în condiții meteo nefavorabile, ignorându-se toate celelalte comenzi.**





PROTECȚIE LUMINĂ SOLARĂ

- **Gestionarea poziției lamelor solare în funcție de momentul zilei sau în funcție de intensitatea luminii.**
- **Ferestrele vor fi închise în condiții meteo nefavorabile, ignorându-se toate celelalte comenzi.**

SITUAȚII DE URGENȚĂ

- **Actuatoarele sunt conectate direct la panourile de control ce detectează incendiul, pentru ca ferestrele să fie deschise instant în cazuri de urgență, ignorându-se orice altă comandă.**
- **Sistemul central vizualizează avertizarea privind starea de urgență.**



STADIOANE



AEROPORTURI



SPITALE



ȘCOLI ȘI UNIVERSITĂȚI



MUZEE



BIBLIOTECI



TEATRE



SHOPPING CENTER



CENTRE LOGISTICE



CLĂDIRI DE BIROURI



HOTELURI



CENTRE DE EXPOZIȚII

APLICAȚII

**VEDERE DIN MASIVUL
PIATRA CRAIULUI**



SUNTEM NOROCOȘI

**ÎN ROMÂNIA
VENTILAȚIA
NATURALĂ ÎNCĂ
FACE SENS DEPLIN**