

▶ Ventilatoare  
X-FANS ▶▶



## Echipa perfectă

BVAXO 9/27 • DAX • FU • VD

## Munca în echipă perfectă

În eventualitatea unui incendiu, fiecare secundă contează. Toate componentele și sistemele legate de siguranță, cum ar fi detectoarele de fum din tubulaturi, clapetele de fum și de foc, sistemele și ventilatoarele de purjare, trebuie să funcționeze fiabil și fără nici o întârziere. Acest lucru este posibil numai cu un sistem de control complet. Combinația dintre ventilatorul de extragere a fumului (BV DAX), sistemul de diagnoză al ventilatorului (VD) și inverterul de frecvență (FU) constituie o parte a unei soluții de sistem complet pentru protecția fiabilă și în siguranță la foc și extragerea fumului.

## Economic

BV DAX este un ventilator axial TROX X-FANS într-o carcasă rezistentă la intemperii; poate fi folosit orice ventilator axial TROX X-FANS. Aceasta este o soluție economică și, mai presus de faptul că este ușor de instalat, este, pe scară largă, pre-asamblată.

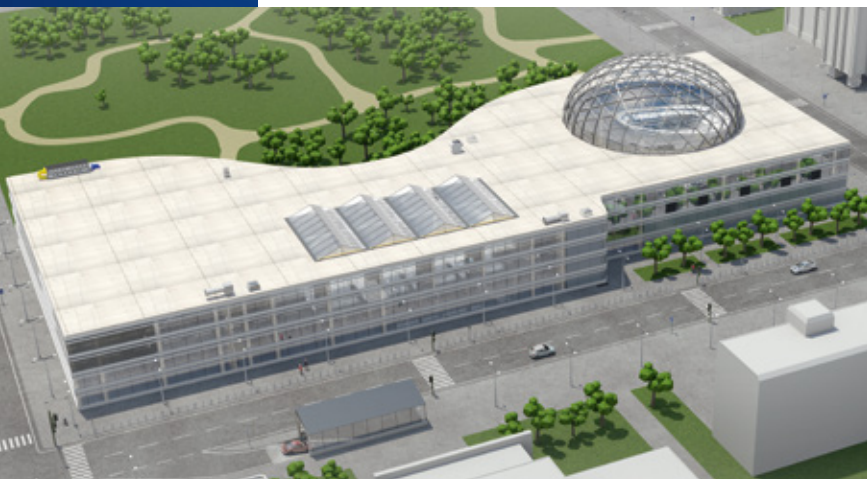


## Inovator

Sistemul de diagnoză al ventilatoarelor permite mentenanța bazată pe condiția reală a acestora. Acest lucru înseamnă că un ventilator poate să fie schimbat mai târziu decât sugerează intervalele de mentenanță standard. Sistemul de diagnoză asigură, de asemenea, fiabilitatea funcțională.

## Sigur

Unitatea certificată a inverterului de frecvență asigură reglarea sigură și precisă a vitezei ventilatoarelor de evacuare a fumului. Acesta vine cu un firmware dedicat aplicațiilor de extragere a fumului și este disponibil pentru categorii de temperatură F300 până la F600.



## ► Sistem VD de diagnoză ventilator ►►

X FANS

### Condiții de întreținere a ventilatoarelor

Ventilatoarele de evacuare a fumului sunt componente de siguranță și trebuie să respecte regulile clădirii. Menținerea sistemului de protecție anti-incendiu reprezintă singura responsabilitate și obligație a proprietarului clădirii sau sistemului.

În Germania, de exemplu, este specificat în lege că oricine neglijează mentenanța, nu numai că va fi amendat sau afacerea sa va fi închisă de către autorități, dar va trebui să facă față și pierderii garanției. Dacă un sistem mecanic de extragere a fumului nu funcționează în eventualitatea unui incendiu, există și posibilitatea acțiunii în justiție, cu procese de natură civilă sau penală.

Procedurile de mentenanță, cum ar fi schimbarea lubrifiantului sau înlocuirea rulmenților, precum și testele de verificare periodice, pot fi scumpe din punctul de vedere al manoperei de asamblare și al materialelor necesare.

Sistemul de diagnoză VD TROX X-FANS, permite mentenanța bazată pe condiția reală a rulmenților. Cu alte cuvinte: un rulment trebuie să fie schimbat numai atunci când sistemul de diagnoză detectează că este necesară schimbarea acestuia din cauza condiției reale. Deși acest lucru nu scutește proprietarul sistemului de obligația de a face testele cerute în mod legal, totuși duce la economii considerabile în comparație cu mentenanța la intervale standard sau numai cu inspecția vizuală.

### Sistemul de diagnoză a ventilatoarelor TROX X-FANS

- Elimină riscul de oprire neprogramată
- Ajută la verificarea fiabilității funcționale a sistemului
- Acoperă toți parametrii sistemului (vibrații, temperatură, debit volumetric)
- Extinde intervalele de schimb pentru motoare și componente
- Reduce costurile pentru teste funcționale și inspecții
- Efectuează în mod automat rulări de testare funcțională
- Evaluează datele și crează jurnale de date automat
- Indică starea ventilatorului folosind un sistem de tip 'semafor'
- Este rapid și ușor de mânuit



- Verifică fiabilitatea funcțională
- Reduce costurile de mentenanță
- Mărește intervalele de schimb ale pieselor
- Starea ventilatorului este indicată de un sistem tip 'semafor'



## ► Unitatea inverterului de frecvență FU ►►

**TROX** FANS

### Reglarea vitezei pentru ventilatoarele de evacuare a fumului

În cazul unui incendiu, sistemul de extragere a fumului menține zonele afectate de către foc precum și căile de evacuare și salvare fără fum și previne răspândirea gazelor de ardere. Unitatea inverterului de frecvență (FU) a TROX X-FANS este acum disponibilă pentru sisteme multi-zonă, unde ratele de debit volumetric trebuie să fie reglate pe baza zonelor unde a fost detectat incendiul.

Acest lucru permite reglarea sigură, precisă și ușoară a ventilatoarelor în sistemele cu o singură zonă și cele multi-zonă. Nu mai este necesar să menționăm că inverterul de frecvență a fost certificat conform EN 12101-3.

Unitatea inverterului de frecvență vine cu un firmware dedicat aplicațiilor de extragere a fumului și este disponibil pentru categorii de temperatură F300 până la F600.

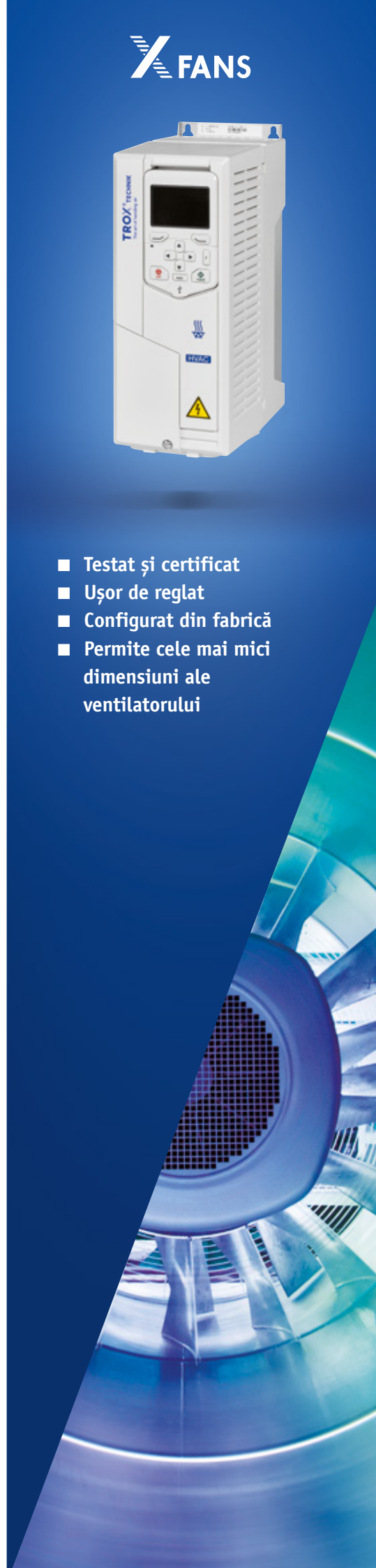
Acestea pot fi combinate cu ventilatoare de evacuare a fumului axiale și centrifugale, pentru instalarea în interior sau exterior, inclusiv instalarea pe acoperișuri.

### Avantaje

- Funcționare în siguranță, deoarece sistemul a fost testat și certificat în conformitate cu EN 12101-3:2015
- Punere în funcțiune și operare ușoare, datorită aplicațiilor configurate din fabrică
- Dimensionare corectă, inclusiv valorile aerodinamice
- Folosirea celui mai mic ventilator posibil pentru fiecare aplicație
- Instalare și alimentare electrică eficiente
- Un singur ventilator de evacuare a fumului pentru mai multe compartimente de fum ca puncte de operare pot fi ajustate folosind controlul vitezei
- Reglare ușoară atunci când este folosită unitatea de măsură opțională a debitului volumetric
- Cerințe mici privind spațiul
- Investiție mică în echipament



- Testat și certificat
- Ușor de reglat
- Configurat din fabrică
- Permite cele mai mici dimensiuni ale ventilatorului



### Soluția completă

BV AX, tip DAX, este un ventilator axial pentru acoperiș pentru gaze eliberate de incendiu, care dispune de o carcasă izolată termic și rezistentă la intemperii. Datorită carcaseri sale duble din aluminiu (protecție la coroziune clasa C5) și cele două clapete de evacuare fixe, izolate termic, poate fi incorporat în structura clădirii, corespunzând Ordonanței Germane de Economisire a Energiei (EnEV).

Ventilatorul de evacuare a fumului certificat CE BVAXO 9/27 F400 este un produs convingător datorită raportului său particular bun de preț-performanță și eficienței înalte la presiuni joase și medii.

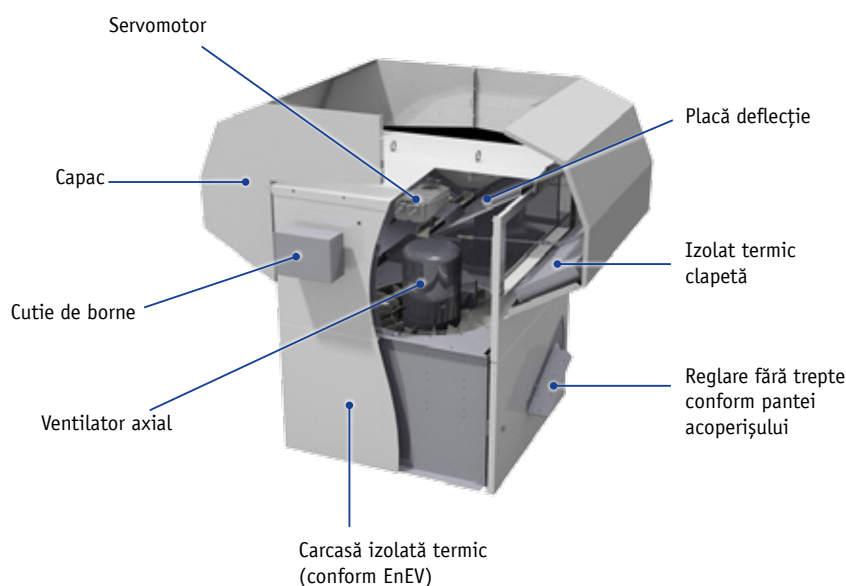
### Instalare ușoară

BV AX este un sistem sofisticat, dar ușor de instalat, deoarece carcasa, clapetele, ventilatorul și suportul sunt montate din fabrică și formează o unitate. Suportul este reglabil, pentru a putea fi instalat pe acoperișuri cu o pantă de până la 25 de grade.

Servomotorul electric pentru clapetele de evacuare și pentru ventilator sunt cablate din fabrică, iar cutia de terminale și izolatorul local sunt ușor accesibile din exterior.

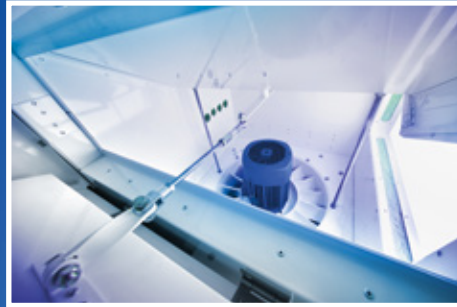
### BVAXO 9/20 F400 cu carcasă DAX

- Aprobata pentru extragerea fumului în combinație cu un invertor de frecvență, conform EN 12101-3
- Certificare CE pentru clasa de temperaturi F400
- Îndeplinește toate cerințele legale (extragerea fumului, Ordonanța Germană pentru Economisirea Energiei EnEV)
- Izolație termică rezistentă la intemperii T4/TB4 conform EN 1866



- Debit volumetric de până la 100.000 m<sup>3</sup>/h
- Carcasa rezistentă la intemperii respectă Ordonanța Germană pentru Economisirea Energiei
- Raport bun preț/ performanță
- Instalare ușoară





# TROX<sup>®</sup> TECHNIK

The art of handling air

## TROX Austria GmbH

Sos. Vergului nr. 14A, corp C

022448 Bucuresti Romania

Telefon +40 3182 43 041

Fax +40 3182 43 040

[www.trox.ro](http://www.trox.ro)

[office@trox.ro](mailto:office@trox.ro)