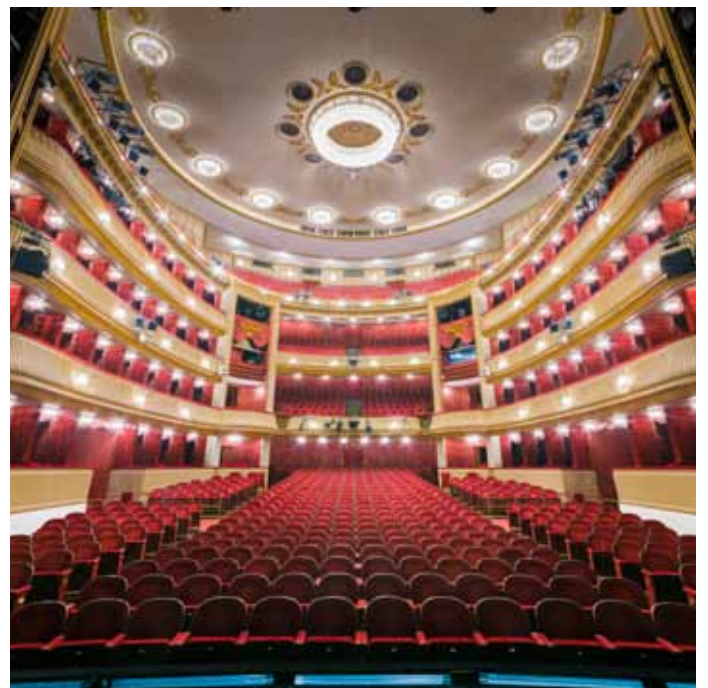
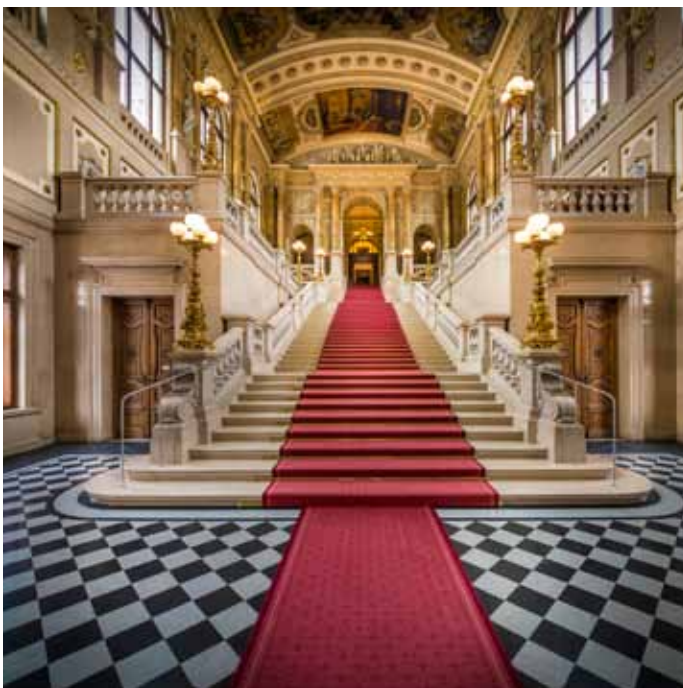


# Bosch Rexroth Soluții pentru teatre



## Tehnologii de ultimă oră de la un furnizor de elită

Toate clădirile trebuie să îndeplinească anumite criterii deosebit de stricte în ceea ce privește securitatea, siguranța, comunicațiile, ventilația și aerul condiționat, energia.



Atunci când alegeți compania Bosch Rexroth ca furnizor de produse și soluții pentru teatre, puteți avea siguranța tehnologiilor de ultimă oră ale unui furnizor de nivel mondial. Respectând sloganul companiei, „Tehnologie pentru o viață”, produsele și soluțiile noastre sunt proiectate cu gândul la beneficiari. În calitate de furnizor de top de tehnologie și servicii, Bosch Rexroth înțelege faptul că profesioniștii trebuie să se poată baza pe partenerii lor din industrie în ceea ce privește expertiza tehnică și gândirea inovatoare.

### Bosch Rexroth – privire de ansamblu

Economică, precisă, sigură și eficientă din punctul de vedere al consumului de energie, tehnologia de acționare și comandă de la Bosch Rexroth pune în mișcare mașini și sisteme de orice dimensiuni. Compania concentrează experiența în aplicații globale pe segmentele de piață ale aplicațiilor mobile, aplicații pentru utilaje și construcții

de mașini, automatizări industriale și energii regenerabile pentru a dezvolta componente inovatoare, precum și soluții și servicii personalizate pentru sisteme.

Bosch Rexroth oferă tehnică hidraulică, sisteme electrice de comandă și acționare, tehnologie pentru mecanismele de acționare, tehnologie pentru mișcare liniară și tehnologie de asamblare, dintr-o singură sursă. Bosch Rexroth înseamnă The Drive & Control Company, cu o istorie de peste 200 de ani. Înseamnă peste 33.700 de angajați în locațiile de producție din 25 de țări precum și angajați în vânzări în 80 de țări.

Mai multe informații sunt disponibile online la [www.boschrexroth.ro](http://www.boschrexroth.ro)

## Furnizor global de tehnologie și soluții

Sisteme eficiente de generare a energiei pentru a asigura încălzirea, căldura necesară în cadrul proceselor și curentul electric.



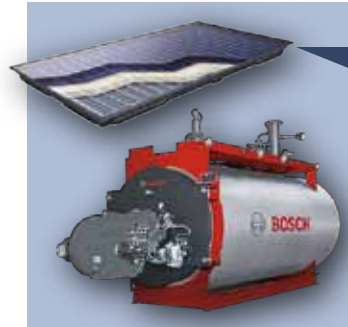
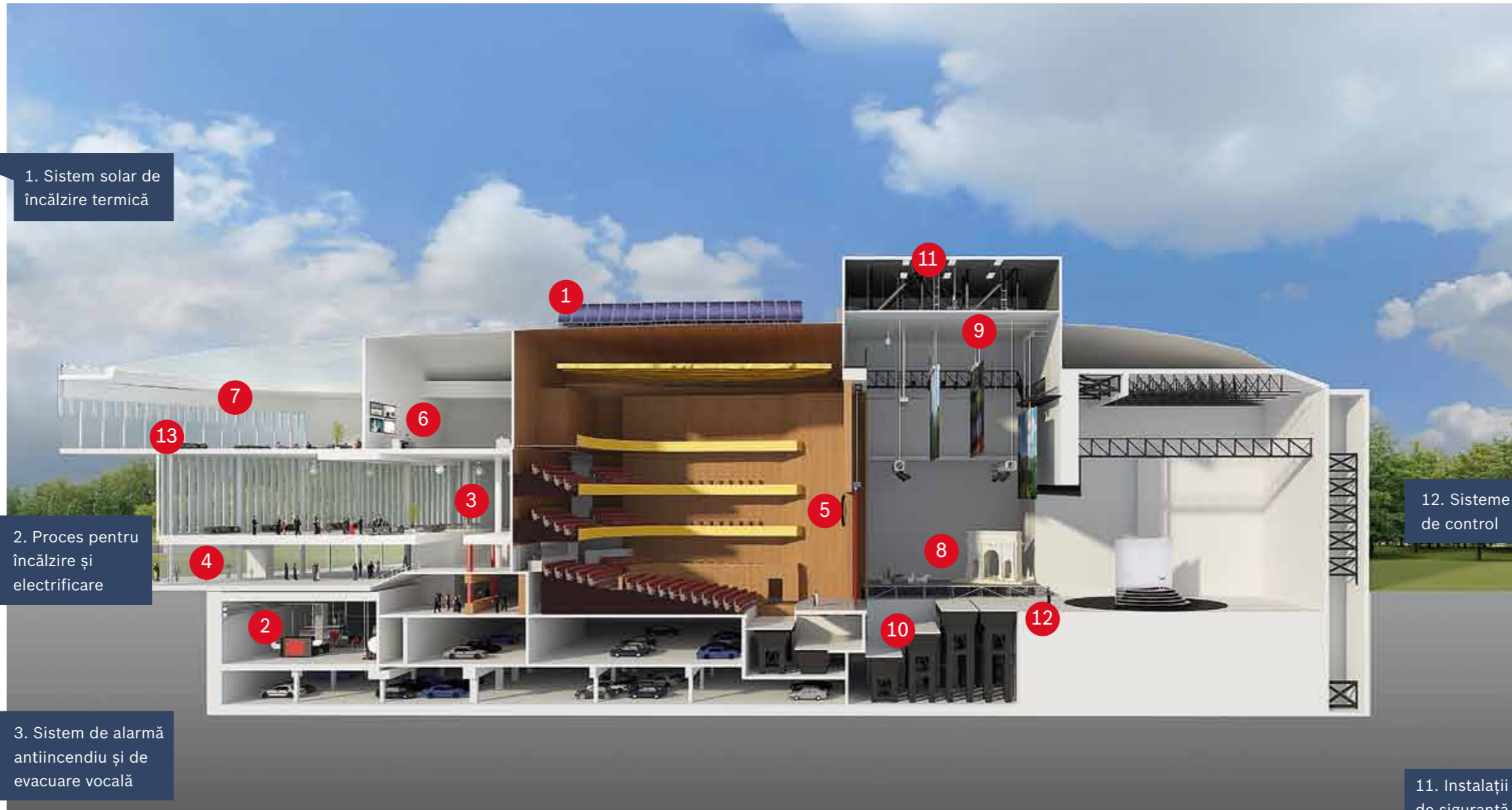
### Important furnizor global de tehnologie și soluții

Bosch Rexroth oferă o gamă largă de produse și soluții industriale, energetice și de construcții pentru teatrele din întreaga lume. Bosch Rexroth deține o selecție de produse care sunt comune în rândul tuturor proiectelor de teatre, indiferent dacă proiectul necesită încălzire eficientă din punct de vedere energetic și sisteme de apă caldă furnizate de mărci de renume, sisteme de supraveghere video inovatoare și intuitive, sau scule electrice foarte rezistente, necesare pentru lucrări de instalații profesionale.

### Produsele și soluțiile Bosch Rexroth

Bosch Rexroth oferă o gamă largă de soluții și produse pentru o gestionare eficientă a clădirilor.

- Toate domeniile și activitățile pot fi monitorizate în mod eficient, permițând detectarea imediată a urgențelor, a incendiilor și a amenințărilor.
- Clădirile pot fi evacuate rapid, în mod controlat.
- Toate soluțiile de siguranță, securitate și comunicații pot fi integrate într-un singur sistem de management al clădirii.
- Control inteligent al sistemului energetic, pentru un grad înalt de siguranță și pentru reducerea costurilor cu energia



1. Sistem solar de încălzire termică



2. Proces pentru încălzire și electrificare



3. Sistem de alarmă antiincendiu și de evacuare vocală



4. Sistem pentru controlul accesului, antifracție și supraveghere video vocală



5. Sisteme de sonorizare profesionale



6. Sistemul de management al clădirii



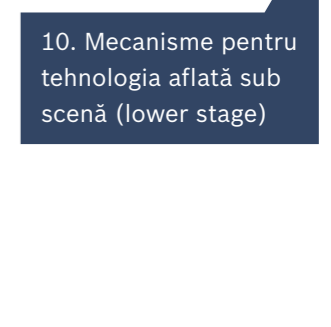
7. Soluții energetice și pentru construcții



8. Scule electrice profesionale



9. Mecanisme pentru tehnologia aflată deasupra scenei (upper stage)



10. Mecanisme pentru tehnologia aflată sub scenă (lower stage)



13. Servicii de interacțiune cu clienții



12. Sisteme de control



11. Instalații de siguranță

# Tehnologie de acționare și control

## Tehnologie de scenă

Experiența îndelungată în domeniu permite ca Bosch Rexroth să adapteze produsele în mod desăvârșit la cerințele în schimbare de pe piață. De asemenea, colaborăm îndeaproape cu clienții noștri pentru a identifica soluții noi. Un exemplu în acest sens îl reprezintă gama noastră de produse concepute special pentru teatre.

Selectarea tehnologiei corespunzătoare pentru scene înseamnă de fiecare dată mai mult decât tehnologie: o soluție desăvârșită, adaptată nevoilor fiecărei scene, trebuie să utilizeze toate tipurile de tehnologii de acționare, pentru a permite o libertate maximă de creație.

Deciziile cu privire la crearea și implementarea tehnologiei de scenă au efecte pe termen lung, considerând că echipamentul trebuie să reziste câteva decenii la rând. Mișcările puternice, dar silențioase, amplifică efectul dramatic.

Tehnologia de control al scenei face ca realizarea în siguranță a mișcărilor complexe să fie mai ușoară susținând operatorul în eficientizarea pregătirii. Elementele de control și de acționare, caracterizate prin tehnologia de ultimă oră, asigură nivelul maxim de siguranță pentru actori, precum și pentru echipa din spatele scenei. Acest lucru începe cu standardul SIL3 al sistemului de control care cuprinde toate funcțiile de siguranță necesare, precum și toate componentele legate de siguranță, ale unui sistem de control ce trebuie să întrunească nivelul de performanță impus DIN EN 13849. Siguranța maximă - chiar și în situații de urgență - nu trebuie să excludă foile de minutaj ce impun schimbări de decor în succesiune rapidă. Totuși, astfel de modificări necesită o experiență îndelungată și un know-how tehnologic variat în gestionarea unor cerințe atât de sofisticate. În calitate de furnizor de tehnologii multiple, Bosch Rexroth cunoaște soluțiile pentru aceste cerințe mai bine decât orice alt partener pentru automatizarea scenelor.

În plus, evaluarea realizată la aceste proiecte este întotdeauna foarte obiectivă. Specialiștii cu experiență se concentrează de fiecare dată asupra cerințelor



fiecărui caz în parte, pentru a obține un echilibru optim între dramaturgie și siguranță - fără a neglija rațiunile economice. Tehnologia de scenă de la Bosch Rexroth cuprinde soluții de acționare foarte dinamice care fac economie de spațiu, ce funcționează la niveluri foarte scăzute ale emisiilor de zgomot, în special atunci când aceasta este planificată pentru a utiliza soluții hidraulice. În ce privește costurile generale, costurile de funcționare, cum ar fi energia, întreținerea și capacitatea de modernizare, acestea trebuie avute în vedere încă de la începutul unui nou proiect de construcție sau de renovare. Pe scurt, tehnologia de scenă Bosch Rexroth include disponibilitate, siguranță și libertate de creație la cel mai înalt nivel de siguranță.

## Mecanisme pentru tehnologia aflată deasupra scenei (upper stage)

Sistemele electro-mecanice de acționare cu troliu, precum și sistemele de acționare hidraulică liniară, pot atinge înălțimi și viteze considerabile. Bosch Rexroth a instalat sisteme de acționare cu o înălțime de ridicare de 28 de metri, însă sunt posibile înălțimi și mai mari. Sistemele de acționare liniară joacă, de asemenea, un rol esențial în ce privește echipamentele scenei superioare, în special când trebuie îndeplinite funcțiile de siguranță.

## Mecanisme pentru tehnologia aflată sub scenă (lower stage)

Sistemele hidraulice de acționare le oferă tehnicienilor de scenă avantaje clare: acestea sunt puternice, silențioase, compacte și fiabile. Și, pentru că energia hidraulică poate fi stocată, acestea își continuă funcționarea chiar și în cazul unor pene de curent generalizate.

Mici, puternice și silențioase în raport cu densitatea ridicată de putere, echipamentele sunt în general de dimensiuni mai mici decât sistemele electromecanice de acționare. Caracterul lor compact reprezintă un avantaj considerabil în ceea ce privește spațiul.

În plus, sistemele de acționare hidraulică pot realiza mișcări foarte dinamice în mod silențios și surprinzător de lin, fără nicio limitare în ce privește siguranța - și în situațiile de oprire de urgență.

## Instalații de siguranță

În ce privește echipamentele din plafon, dispozitive precum orificiile de evacuare a fumului, dispozitivele de ventilare a fumului și cortinele rezistente la foc, stau la baza măsurilor active de siguranță din sălile de operă, de teatru, centre de conferințe și din toate tipurile de săli publice.

## Sistemul de control

Cea mai nouă generație de sisteme de control al scenei, SYB 3.0, de la Bosch Rexroth, îmbină inovația cu peste 30 de ani de experiență în automatizarea scenelor. Proiectarea modulară a sistemului crește securitatea investițiilor, acesta putând fi adaptat în mod flexibil tuturor tehnologiilor de acționare. Acest lucru face posibilă o proiectare a sistemului care este integrată și eficientă din punctul de vedere al costurilor, asigurând, în același timp, o gamă largă de funcții de siguranță la nivelul SIL3.

## Decoruri speciale

Decorurile sofisticate, care nu pot fi realizate exclusiv cu echipamentele instalate în permanență pe scenă, reprezintă deseori elementul culminant al producțiilor de teatru. Astfel de decoruri necesită, în mod inevitabil, capacități complexe de soluții de sistem, în combinație cu un know-how detaliat al aplicării.

## Alimentarea cu energie

Eficiența energetică micșorează costurile de operare și reduce emisiile de dioxid de carbon. Acest lucru contribuie la protejarea mediului. Bosch Rexroth dezvoltă, în mod sistematic, soluții eficiente din punct de vedere energetic pentru toate tehnologiile de acționare, creând astfel un potențial general de economisire.

Tehnologie upper stage



Tehnologie lower stage



Instalații de siguranță



Sisteme de control



**Bosch Rexroth România**

Str. Aurel Vlaicu, Nr. 2

515400 Blaj

România

Tel. 004 0258 807 872

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

Informațiile din acest document au ca scop doar furnizarea unei descrieri a produselor. Având în vedere continua dezvoltare a produselor noastre, din informațiile furnizate nu se poate deriva o declarație privind un anumit aspect sau adecvarea pentru un anumit scop. Informațiile nu exonerează utilizatorul de responsabilitatea de a efectua propriile evaluări și teste.

Rețineți faptul că produsele noastre sunt supuse proceselor naturale de învechire și uzură.