

CLĂDIRI COMERCIALE

ZILE MAI LINIȘTITE CU SOLUȚIILE GRUNDFOS

GRUNDFOS
iSOLUTIONS

A SMART SOLUTION
FOR YOU

**Alăturați-vă celor
care transformă
clădirile comerciale în
construcții inteligente**





DEZINFECȚIA
APEI

SISTEMUL DE
ÎNCĂLZIRE

DEZINFECȚIA APEI

RIDICAREA
PRESIUNII APEI

REȚEAUA DE TERMOFICARE
LOCALĂ

SISTEMUL DE APĂ
RĂCITĂ

APE REZIDUALE

Grundfos. Soluții complete de pompare pentru
clădiri comerciale

Dacă aveți nevoie de un sistem de pompare pentru o clădire nouă sau intenționați să înlocuiți pompele existente, noi avem soluția care sporește confortul și randamentul energetic în clădire.

- Apă reziduală menajeră
- Apă caldă menajeră
- Circulația apei menajere
- Rețea termoficare, tur
- Rețea termoficare, retur
- Apă uzată
- Rețea colectare apă uzată
- Apă răcită și colectare condens, tur
- Apă răcită și colectare condens, retur
- Echipamente de stingere incendiu
- Apă pluvială
- Conductă de colectare a apei pluviale
- Evacuarea apei din parcare
- Cămine colectare ape uzate

STINGEREA
INCENDIULUI

COLECTAREA
APEI PLUVIALE

APE REZIDUALE

SOLUȚII DE POMPARE COMPLETE PENTRU CLĂDIRI COMERCIALE

Clădirile moderne sunt precum organismele vii care respiră, alimentate de sisteme interconectate. Dacă alegeți o soluție greșită de pompare, confortul rezidenților, împreună cu eficiența generală și randamentul energetic vor avea de suferit.

Grundfos are o abordare holistică a clădirilor comerciale. Construim soluții bazate pe tehnologii inteligente definite prin performanță și consum redus de energie.

Grundfos GO
– Controlul pompei de oriunde, oricând

Grundfos iSOLUTIONS

Grundfos iSOLUTIONS înseamnă soluții integrate, convertizoare de frecvență, monitorizare și control de la distanță pentru echipamentele de pompare.

Grundfos iSOLUTIONS permit sistemului de pompare să se adapteze imediat la schimbări, oferind eficiență energetică și fiabilitate.

Cu Grundfos iSOLUTIONS asigurăm compatibilitate între echipamentul de pompare, unitățile de monitorizare și control și sistemele de control externe, precum Sistemul de Management al Clădirii (BMS).

SISTEME HVAC

O provocare în clădirile comerciale

Sistemele de încălzire, controlate cu precizie, mențin climatul corespunzător în interior, dar pentru a atinge acest nivel de precizie este nevoie de o tehnologie complexă care să monitorizeze funcționarea în orice moment.

Soluția noastră

Avem o experiență îndelungată în furnizarea pompelor de circulație ce garantează performanța și fiabilitatea. Cu ajutorul convertizoarelor de frecvență, sistemul de pompare se va adapta continuu la cerințele sistemului.

Avantajele Grundfos iSOLUTIONS

- Asigură un nivel de confort în acord cu așteptările în toate anotimpurile
- Performanța crescută a sistemului de pompare
- Costuri reduse pe durata de viață a echipamentului de pompare prin utilizarea sistemelor de monitorizare și control inteligente
- Fiabilitate
- Emisii reduse de CO₂
- Moduri de control pentru orice tip de sistem HVAC



STINGEREA INCENDIULUI

Proiectăm și livrăm grupuri de pompare anti-incendiu de la sisteme simple până la sisteme cu tehnologii complexe și compacte în conformitate cu majoritatea standardelor specifice prevenirii incendiilor.

- Program de vânzări predefinit și complet pentru grupuri de pompare anti-incendiu
- Servicii complete pentru instalare și punere în funcțiune



DEZINFECȚIA APEI

Legionella și alte bacterii cu potențial fatal sunt eliminate cu sistemele Grundfos de dezinfecție cu bioxid de clor.

În parteneriatul cu Grundfos, aveți certitudinea că apa este sigură, curată.

- Dezinfecția cu bioxid de clor este superioară oricărui alt sistem de dezinfecție
- Soluții extrem de sigure pentru monitorizarea continuă a calității apei



REȚEAUA DE TERMIFICARE LOCALĂ

Ideea unei rețele de termoficare locale este simplă: producerea apei calde sau reci într-o locație centrală și apoi distribuția acestei energii la consumatorii finali printr-o rețea de conducte. Însurarea energiei consumate de către toți consumatorii conectați în sistemul de termoficare local va fi, de obicei, substanțial mai scăzută decât totalul consumurilor individuale. Astfel, se obțin o eficiență crescută și reduceri de CO₂. Atunci când alimentarea cu energie (electricitate) și termoficare locală se combină în așa-zisele sisteme de căldură și energie (CHP), este posibilă creșterea randamentului general de la aproximativ 45% până la peste 90%.

O componentă cheie a sistemului de termoficare local este un sistem de transmisie eficient destinat distribuției apei de la punctul de distribuție la instalațiile de încălzire/răcire.

- Economii de energie mari prin intermediul sistemelor de monitorizare și control inteligente și a eficienței energetice
- Sisteme de pompare cu performanță ridicată, în vederea îndeplinirii tuturor solicitărilor
- Costuri reduse pe întreaga durată de viață



COLECTAREA APEI PLUVIALE



Prin sistemul de colectare a apei pluviale puteți colecta apă pentru toalete, mașini de spălat, turnuri de răcire și irigații. Mai mult, colectarea apei pluviale va reduce gradul de încărcare al canalizării în timpul furtunilor cu ploaie.

Grundfos vă oferă sisteme integrate de pompare, monitorizare și control. Sistemele vor furniza un debit constant de apă, comutând automat între rețeaua de alimentare cu apă și rezervorul cu apă pluvială.

- Reduceți riscul de refulare a apei în clădire
- Economisiți 85% din apa potabilă
- Reduceți depunerile de calcar



APE REZIDUALE



Atunci când construcția nu permite evacuarea gravitațională a apelor reziduale, clădirea are nevoie de un sistem de evacuare sub presiune. Dar tratarea apei este o problemă complexă; conținutul divers de materiale solide provenite din surse diferite, cum ar fi apele uzate menajere, apa pluvială, apa de canal și apele uzate de la garaje pun zilnic la încercare sistemele de pompare.

Soluțiile noastre pentru ape uzate se bazează pe zeci de ani de experiență și ne permit să punem în balanță performanța, fiabilitatea, eficiența costurilor și profitabilitatea. Putem proiecta tot sistemul sau să furnizăm componente de calitate superioară, precum pompe pentru ape uzate, pompe cu tocător, stații de ridicare, stații de pompare prefabricate, elemente de automatizare și o gamă largă de accesorii.

- Soluții complete pentru a îndeplini solicitările specifice
- Fiabilitate și eficiență sporite pentru costuri scăzute pe durata ciclului de viață a echipamentului de pompare
- Reducerea timpului de nefuncționare



RIDICAREA PRESIUNII APEI

O provocare în clădirile comerciale

Pentru asigurarea unei presiuni constante la toate punctele de racordare, clădirile comerciale se confruntă cu două provocări majore: 1) Presiunea din rețeaua de alimentare cu apă este aproape întotdeauna insuficientă ca să acopere necesarul întregii clădiri. 2) Necesarul de apă se modifică constant. Înseamnă că Sistemul auxiliar trebuie să fie fiabil și eficient, să aibă capacitatea de a menține presiunea sistemului, indiferent de consumul de apă.

Soluția noastră

La Grundfos, oferim sisteme eficiente și silențioase, proiectate pentru furnizarea optimă a apei în clădire. Sistemele noastre cu eticheta Grundfos Blueflux® asigură un randament de energie avansat. Prin

conectarea cu sistemul Grundfos de gestionare la distanță, puteți să monitorizați cu ușurință performanța și să optimizați de la distanță.

Avantajele echipamentelor Grundfos

- Costuri scăzute pe durata ciclului de viață și personalizarea completă a sistemelor de monitorizare și control inteligente.
- Instalații sigure din punct de vedere sanitar datorită utilizării componentelor din oțel inoxidabil
- Funcționare prin controlul presiunii proporționale în sistemele de apă cu înălțime statică relativ joasă
- Sisteme auxiliare de conectare și pompare
- Fiabilitate
- Emisii reduse de CO₂
- Moduri de control pentru orice tip de sistem HVAC



CLĂDIRI COMERCIALE

ZILE MAI LINIȘTITE CU SOLUȚIILE GRUNDFOS

GRUNDFOS
iSOLUTIONS

A SMART SOLUTION
FOR YOU



Grundfos Pompe România SRL

Str. Tipografilor nr. 11-15, Cădirea A2, etaj 2, sector 1

RO-013714, București

Tel.: 021 2004 100

www.grundfos.ro

GRUNDFOS 