

Economisești energie Reduci cheltuielile operaționale Îmbunătățești confortul

Un spital mai ecologic, cu optimizarea energetică de la Grundfos

Optimizarea energetică Grundfos îți permite să reduci considerabil consumul de energie și, prin urmare, amprenta de carbon a clădirilor, prin identificarea oportunităților de creștere a eficienței generale a sistemelor de pompare. Pe lângă economiile de energie, procesul de optimizare va îmbunătăți și fiabilitatea pompei și confortul clădirilor.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Deschideți calea spre un viitor mai verde, prin optimizarea energetică

La nivel internațional, accentul se pune, din ce în ce mai mult, pe conștientizarea și responsabilitatea privind mediul înconjurător. Ca o consecință, guvernele din majoritatea țărilor încurajează companiile să ia măsuri pentru a reduce consumul de energie și, prin urmare, amprenta de carbon.

Schimbările climatice impun responsabilitate sporită

Multe companii și-au setat obiective privind reducerea cheltuielilor operaționale, a consumului de energie și a emisiilor de CO₂. Prin înlocuirea sistemelor existente cu soluții optimizate și sustenabile, poți îndeplini obiectivele de sustenabilitate, susținând, totodată, efortul global de combatere a schimbărilor climatice.

Evaluarea pompelor și a sistemelor poate dezvălui un potențial ascuns pentru economii de energie și confort îmbunătățit

Optimizarea energetică este procesul de evaluare a sistemelor de pompare relevante, cu scopul de a identifica oportunități de îmbunătățire care să reducă consumul de energie. Pe lângă economiile de energie, optimizarea Grundfos asigură echilibru, sporind, în același timp, fiabilitatea.

Presiunea legislativă generează necesitatea urgentă de a acționa

Entități guvernamentale din întreaga lume intensifică eforturile de instituire a cadrelor legislative; Clădiri, aparate electrocasnice și chiar companii întregi trebuie să respecte anumite norme și standarde privind consumul de resurse și impactul acestora asupra societăților și mediilor în care funcționează. Grundfos te poate ajuta să reduci consumul de energie și să îți atingi obiectivele de eficiență.

73%

Consumul de energie reprezintă, în prezent, 73% din emisiile de CO₂ la nivel mondial*

*Sursă: United Nations Water

5%

Costul de achiziție al pompei

10%

Costuri de întreținere a pompei pe întregul ciclu de viață

85%

Costuri pe ciclul de viață al pompei

Înlocuirea pompelor vechi și ineficiente poate fi o soluție inteligentă, costul unei pompei noi reprezentând doar o mică parte din costurile de energie pe întreaga durată de viață.

Obține o estimare a energiei economisite în clădiri

Portofoliul Grundfos pentru optimizarea energetică conține mai multe instrumente, în funcție de nevoile fiecărui client. De la analiza Energy Check, ușoară și rapidă, la analiza mai avansată și personalizată: Energy Audit. Toate instrumentele, însă, îți pot arăta câtă energie poți economisi în ceea ce privește clădirile.

Energy Check

Analiza Energy Check este o abordare teoretică ce folosește datele pompei, de pe plăcuța indicatoare. În cadrul analizei, sunt incluse debitul, presiunea și puterea motorului pompei, împreună cu vechimea și orele de funcționare ale pompei. Avantajul analizei Energy Check constă în procesul rapid de colectare a datelor necesare, pentru a determina potențialele economisiri. Dacă sunt necesare informații mai specifice, se recomandă analiza Energy Check Advanced.

Energy Check Advanced

Analiza Energy Check Advanced folosește datele efective ale pompei, inclusiv debitul, presiunea și puterea motorului pompei, împreună cu vechimea și orele de funcționare ale pompei. Datele sunt colectate de pe echipamentul de măsurare al clientului, din sistemul de gestionare a clădirii sau din măsurători la fața locului. Principalul avantaj este acela că se folosesc datele efective ale pompei, oferind, astfel, un potențial mai precis al economisirii de energie. Este un proces relativ rapid de colectare a datelor necesare ale pompei și de calculare a economisirilor potențiale. Dacă sunt necesare informații mai specifice, se recomandă analiza Energy Audit.

Energy Audit

În cadrul analizei Energy Audit, un echipament de măsurare se atașează la pompă și la conductele din jur, pentru a monitoriza activitățile sistemului de pompare, pe o perioadă relativ scurtă și bine definită. Datele sunt stocate într-un sistem de înregistrare a datelor și introduse într-un instrument de diagnosticare dezvoltat de Grundfos, conceput special pentru a identifica consumul excesiv de energie, în orice tip de sistem de pompare. Rezultatul vă permite să comparați energia consumată de prezentul sistem de pompare, cu cea consumată de un sistem mai eficient, folosind datele colectate pe perioada de monitorizare. Tot sistemul este auditat pentru a stabili întregul potențial de economisire a energiei.



Perioadă de amortizare atractivă

Un raport complet va indica exact câtă energie poate fi economisită și la ce cost.

Procesul de optimizare energetică se va desfășura, în mare parte, în spațiile pentru utilități și nu va afecta operațiunile.

Schimbarea unui sistem de pompare afectează consumul de energie

Pe baza amplei experiențe Grundfos, la nivel internațional, în optimizarea funcționării pompelor, cel mai mare potențial de economisire a energiei pentru funcționarea pompei se găsește în sistemul de control și în proiectul sistemului.

Grundfos furnizează combinația optimă de pompe, motoare și componente auxiliare pentru aplicații specifice, care încorporează caracteristici și funcții de control inteligent, consolidând cunoștințele și experiența aplicate. Controlul aplicației de la Grundfos permite integrarea facilă a pompelor, motoarelor, măsurării, comenzilor, protecțiilor și comunicării, economisind timp prețios de inginerie, instalare și punere în funcțiune.

Optimizarea energetică asigură echilibru

Scopul procesului de optimizare este de a găsi modalități de a reduce consumul de energie, de a reduce amprenta de carbon și, în cele din urmă, de a atinge obiectivele de sustenabilitate. Grundfos reduce resursele și asigură echilibrul.

Pe lângă economiile de energie, optimizarea energetică va îmbunătăți și fiabilitatea, va scădea cheltuielile operaționale și va extinde durata de viață a pompelor și a sistemului.



Descoperiți potențialul de economisire a energiei

Dacă vrei să afli mai multe despre cum poți optimiza consumul de energie în clădire, accesează:

grundfos.com

Modernizarea unei pompe, dintr-o instalație de răcire de cartier din EAU, a avut ca rezultat reduceri anuale ale emisiilor de CO₂ de 94,80 de tone

În urma unei analize Grundfos Energy Check, s-a constatat că o instalație de răcire de cartier din Emiratele Arabe Unite ar putea reduce semnificativ cheltuielile cu energia, prin îmbunătățirea instalațiilor de pompe.

Economisirile au fost bazate pe inspecția a 3 pompe din instalația de răcire a cartierului. Investind în pompe mai eficiente din punct de vedere energetic, consumul de energie a scăzut cu 144.080 kWh pe an, reducând, astfel, emisiile cu 94,80 CO₂ t/an.

Investiția pentru a realiza această îmbunătățire a fost de 45.043 €, rezultând într-o perioadă de amortizare de 2,77 ani.

Aplicație	Țară
Pompe principale de apă răcită	Emiratele Arabe Unite

Economii de energie (kWh/an)	Costul investiției (€)
144.080	45.043

Emisii reduse (CO ₂ t/an)	Perioadă de amortizare (ani)
94,80	2,77

GRUNDFOS POMPE ROMANIA S.R.L.

S-Park, Tipografilor st. 11-15 Building A2, Floor 2 Sector 1

Bucharest Romania

Tel: (+40) 21 2004 100 Fax: (+40) 21 2004 101

Email: romania@grundfos.ro

www.grundfos.ro

