

Spar energi Reduser driftskostnadene og forbedre komforten

Gjør fjernenergianlegget ditt grønnere med Grundfos Energy Optimisation

Med energioptimalisering fra Grundfos kan du redusere energiforbruket betydelig og dermed også CO₂-avtrykket i bygningene dine ved å identifisere muligheter som kan øke den samlede effektiviteten i pumpesystemene dine. I tillegg til å spare energi forbedrer også optimaliseringsprosessen pumpens pålitelighet og komforten i bygningene.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Ban vei for en grønnere fremtid med energioptimalisering

Det er et sterkt globalt fokus på miljøbevissthet og ansvar. Som følge av dette oppfordrer regjeringer i de fleste land sterkt at selskaper skal iverksette tiltak for å redusere energiforbruket og dermed også CO₂-avtrykket.

Klimaendringene krever økt ansvar

De fleste bedrifter har mål om å redusere driftskostnader og energiforbruk samt redusere CO₂-utslipp. Ved å erstatte eksisterende systemer med optimaliserte og bærekraftige løsninger kan du oppfylle bærekraftsmålene dine og samtidig støtte den globale innsatsen for å håndtere klimaendringene.

Ved hjelp av en vurdering av pumper og systemer kan man avdekke et skjult potensial for både energibesparelser og bedre komfort

Energioptimalisering er en prosess der man evaluerer relevante pumpesystemer for å identifisere forbedringsmuligheter som vil redusere energiforbruket. I tillegg til energibesparelser gir Grundfos-optimalisering deg en trygghet ved å også øke påliteligheten betydelig.

Press fra lovgivninger øker behovet for rask handling

Regjeringer i hele verden iverksetter strengere lovgivningsrammer; bygninger, hvitevarer og selskaper må overholde regler og standarder for ressursbruk og innvirkningen de har på lokalsamfunnene og omgivelsene der de driver virksomhet. La Grundfos hjelpe deg med å redusere energiforbruket og nå effektivitetsmålene dine.

73%

Energiforbruk utgjør i dag
73 % av verdens CO₂-utslipp*

*Kilde: United Nations Water

5 %
Kostnader ved kjøp av pumpen

10 %
Vedlikeholdskostnader i løpet av pumpens levetid

85 %
Energikostnader i løpet av pumpens levetid

Det kan være lurt å skifte ut eldre og ineffektive pumper, da kostnaden for en ny pumpe bare er en brøkdel av energikostnadene som oppstår i løpet av levetiden.

Få et estimat på hvor mye energi du kan spare i bygningene dine

Grundfos' portefølje for energioptimalisering består av flere verktøy som kan brukes avhengig av kundens behov. Alt fra den enkle og raske Energy Check til den mer avanserte og skreddersydde Energy Audit. Det alle verktøyene har til felles er at de kan fortelle deg hvor mye energi du kan spare i bygningene dine.

Energy Check

Energy Check er en teoretisk tilnærming som bruker pumpedata hentet fra typeskiltet. Gjennomstrømningen, trykkhøyden og pumpens motoreffekt tas med, i tillegg til pumpens alder og antall driftstimer. Fordelen med Energy Check er den raske prosessen med å samle nødvendige data for å fastslå potensielle besparelser. Hvis du trenger mer spesifikk informasjon, anbefales en Energy Check Advanced.

Energy Check Advanced

Energy Check Advanced bruker pumpedata som gjennomstrømning, trykkhøyde og pumpens motoreffekt i tillegg til pumpens alder og antall driftstimer. Dataene hentes fra kundens eget måleutstyr, bygningstyringssystem eller fra punktmålinger. Den største fordelene er at det brukes faktiske pumperelaterte data, noe som gir et mer presist energisparingspotensial. Det er en relativt rask prosess å samle inn nødvendige pumpedata og beregne potensielle besparelser. Hvis du trenger mer spesifikk informasjon, anbefales en Energy Audit.

Energy Audit

I en Energy Audit festes måleutstyr til pumpen og omkringliggende rør, slik at det kan overvåke pumpesystemets aktivitet i en relativt kort og veldefinert periode. Disse dataene lagres i en datalogg og legges inn i et diagnostisk verktøy som er utviklet av Grundfos og spesielt utformet for å identifisere overdrevent energiforbruk i alle typer pumpesystemer. Du kan bruke resultatet fra dataene som samles inn i overvåkingsperioden, til å sammenligne energiforbruket i det nåværende pumpesystemet ditt med energiforbruket til et mer effektivt pumpesystem. Hele systemet undersøkes for å etablere hele potensialet for energisparing.



Attraktiv tilbakebetalingstid

En omfattende rapport avdekker nøyaktig hvor mye energi du kan spare og til hvilken pris.

Energioptimaliseringsprosessen foregår som regel i vaskerom og forstyrrer ikke driften.

Å skifte ut et pumpesystem påvirker energiforbruket

Basert på Grundfos' omfattende historie innen optimalisering av pumpedrift i hele verden, er det største potensialet for energibesparelser innen pumpedrift å finne i styringssystemet og systemdesignet.

Grundfos gir deg den optimale kombinasjonen av pumper, motorer og tilleggskomponenter til et spesifikt bruksområde, benytter intelligente styringsfunksjoner og bygger på kunnskap og erfaringer innenfor bruksområdet. Applikasjonsstyring fra Grundfos gjør integrering av pumper, motorer, måleutstyr, styringer og kommunikasjon enkelt, slik at du sparer verdifull tid på utvikling, installasjon og igangkjøring.

Energioptimalisering gir deg trygghet

Optimaliseringsprosessen handler om å finne måter å redusere energiforbruket og CO₂-avtrykket ditt på, og til syvende og sist nå bærekraftsmålene dine. La Grundfos frigjøre ressursene dine og gi deg trygghet.

I tillegg til energibesparelser vil energioptimalisering også forbedre påliteligheten, senke driftskostnadene og forlenge levetiden til både pumpen og systemet.



Oppdag ditt potensiale for energisparing

Hvis du vil lese mer om hvordan du kan optimalisere energiforbruket i bygningene dine, kan du gå til:

grundfos.com/no

Et fjernkjøleanlegg i De forente arabiske emirater oppnådde en årlig reduksjon i CO₂-utslipp på 94,80 tonn ved å forbedre pumpeteknologien sin.

Med en Grundfos Energy Check kom det frem at et fjernkjøleanlegg i De forente arabiske emirater kunne redusere energiutgiftene betydelig ved å forbedre pumpeinstallasjonene sine.

Besparelsene ble beregnet basert på inspeksjon av tre pumper som var installert i fjernkjøleanlegget. Ved å investere i mer energieffektive pumper ble energiforbruket redusert med 144 080 kWh per år, noe som reduserte utslippet med 94,80 CO₂ t/år.

Investeringen for å realisere disse forbedringene var på 45 043 euro, med en tilbakebetalingstid på 2,77 år.

Bruksområde	Land
Primære kjølevannspumper	De forente arabiske emirater

Energi besparelser (kWh/år)	Investeringskostnader (euro)
144 080	45 043

Redusert utslipp (CO ₂ t/år)	Tilbakebetalingstid (år)
94,80	2,77

GRUNDFOS NORGE AS
Alf Bjerckes vei 30
0596 Oslo
Tel: (+47) 22 90 47 00
Email: salg@grundfos.no
www.grundfos.no

GRUNDFOS 