

Bespaar energie Bezuinig op kosten Verbeter het comfort



Een groenere universiteit met Grundfos Energy Optimisation

Met Grundfos Energy Optimisation is het stroomverbruik (en dus de CO₂-uitstoot) van gebouwen drastisch te verlagen door de optimale efficiëntie van het pompsysteem vast te stellen. Dat levert niet alleen een energiebesparing op, maar zorgt ook voor een grotere betrouwbaarheid van de pomp en meer comfort in gebouwen.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Maak de weg vrij voor een groenere toekomst met energie optimalisatie

Wereldwijd is er veel aandacht voor milieubewustzijn en verantwoord ondernemen. Daarom stimuleren overheden bedrijven vaak om stappen te zetten om hun energieverbruik en dus hun CO₂-uitstoot te verlagen.

Klimaatverandering vraagt om meer verantwoordelijkheid

Veel bedrijven streven naar lagere bedrijfskosten, minder energieverbruik en reductie van de CO₂-uitstoot. Vervanging van bestaande systemen door geoptimaliseerde en duurzame oplossingen brengt duurzaamheidsdoelstellingen dichterbij en draagt bij aan de wereldwijde strijd tegen klimaatverandering.

Beoordelen van pompen en systemen kan een verborgen potentieel voor energiebesparing en meer comfort opleveren.

Energieoptimalisatie is een proces waarbij pompsystemen worden nagelopen op mogelijke verbeteringen waardoor ze energiezuiniger worden. Optimalisering door Grundfos levert niet alleen een besparing van stroom op, maar ook meer zekerheid door een toegenomen betrouwbaarheid.

Wet- en regelgeving; actie is noodzakelijk

Wereldwijd zijn overheidsinstanties bezig met het opstellen van strengere voorschriften; gebouwen, apparaten en zelfs hele bedrijven moeten voldoen aan bepaalde eisen wat betreft het verbruik van hulpbronnen en de impact op de omgeving. Laat Grundfos je helpen om energie te besparen en je doelstellingen te bereiken.

73%

van het energieverbruik veroorzaakt momenteel
73% van de wereldwijde CO₂-uitstoot*

*Bron: Verenigde Naties Water

5%

Aanschafkosten van een pomp

10%

Onderhoudskosten tijdens levenscyclus van een pomp

85%

Energiekosten tijdens levenscyclus van een pomp

Vervanging van oude, inefficiënte pompen kan een slimme keuze zijn, omdat de kosten van een nieuwe pomp slechts een fractie zijn van de energiekosten tijdens de levenscyclus.

Ontvang een schatting van hoeveel energie in gebouwen kan worden bespaard

Het portfolio van Grundfos Energy Optimisation bestaat uit verschillende tools. Van de eenvoudig en snel in te zetten Energy Check tot de meer geavanceerde en op maat gemaakte Energy Audit. Beide tools geven inzicht in de haalbare energiebesparing in gebouwen.

Energy Check

De Energy Check is een theoretische benadering, waarbij wordt uitgegaan van de pompgegevens op het typeplaatje. In de berekeningen worden het debiet, de opvoerhoogte en het motorvermogen van de pomp meegenomen, naast de ouderdom van de pomp en de bedrijfsuren. Het voordeel van de Energy Check is dat de benodigde data voor bepaling van de potentiële besparing snel kan worden verzameld. Wanneer er behoefte is aan meer specifieke informatie, is het raadzaam een Geavanceerde Energy Check uit te voeren.

Geavanceerde Energy Check

In de berekeningen van de Geavanceerde Energy Check worden de daadwerkelijke pompgegevens meegenomen over het debiet, de opvoerhoogte en het motorvermogen van de pomp, naast de ouderdom van de pomp en de bedrijfsuren. De gebruikte gegevens zijn afkomstig van de eigen meetapparatuur van de klant, het gebouwbeheersysteem of uit spotmetingen. Door gebruik te maken van van exacte pompgegevens ontstaat er een nauwkeuriger beeld van de mogelijke energiebesparing. Het verzamelen van de benodigde pompgegevens en de potentiële besparingen berekenen is een relatief snel proces. Wanneer er behoefte is aan nog specifiekere informatie, is het raadzaam een Energy Audit uit te voeren.

Energy Audit

Voor een Energy Audit wordt meetapparatuur aangesloten op de pomp en het omliggende leidingwerk. De activiteiten van het pompsysteem worden daarmee gedurende een relatief korte en goed gedefinieerde periode gemonitord. Deze gegevens worden opgeslagen op een datalogger en ingevoerd in een speciaal door Grundfos ontwikkeld diagnostisch hulpmiddel, waarmee overmatig energieverbruik in elk soort pompsysteem kan worden herkend. Met het resultaat hiervan is het energieverbruik van het huidige pompsysteem te vergelijken met dat van een efficiënter pompsysteem. Het gehele systeem wordt gemonitord, om zo het volledige potentieel voor energiebesparing vast te stellen.



Interessante terugverdientijd

Uit een uitgebreid rapport blijkt precies hoeveel energie kan worden bespaard tegen welke kosten.

Het energieoptimalisatieproces vindt meestal plaats in technische ruimten, zonder de bedrijfsactiviteiten te verstoren.

Wijzigen van het pompsysteem beïnvloedt het energieverbruik

Grundfos heeft een lange geschiedenis in het optimaliseren van pompinstallaties over de hele wereld, en weet dan ook dat het besturingssysteem en het systeemontwerp van pompinstallaties de meeste mogelijkheden bieden voor energiebesparing.

We leveren de optimale combinatie van pompen, aandrijvingen en hulpcomponenten, met intelligente besturingsfuncties, voortbouwend op kennis en ervaring van de toepassing. Eenvoudige integratie van pompen, aandrijvingen, metingen, besturingsopties, beveiligingen en communicatie, scheelt waardevolle tijd bij het opstellen, installeren en in bedrijf nemen van het pompsysteem.

Gemoedsrust dankzij energieoptimalisatie

Het optimalisatieproces draait om het vinden van manieren om energie te besparen, de ecologische voetafdruk van je organisatie te verkleinen en uiteindelijk de duurzaamheidsdoelstellingen te realiseren. Laat Grundfos je helpen om kosten te besparen en met een gerust hart aan de slag te gaan.

Naast de energiebesparing die de energie optimalisatie oplevert, worden de pomp en het systeem ook betrouwbaarder, vallen de bedrijfskosten lager uit en wordt de levensduur langer.



Ontdek het energiebesparingspotentieel van jouw organisatie

Voor meer informatie over manieren om het energieverbruik in gebouwen te optimaliseren, ga naar:

grundfos.be/energieoptimalisatie
grundfos.nl/energieoptimalisatie

Universiteit in Nederland bespaart jaarlijks 61.428 kWh

Uit een Grundfos Energy Check bij een Nederlandse universiteit bleek dat het mogelijk was om het energieverbruik en de uitstoot te verlagen door het bestaande verwarmingssysteem te vervangen door geoptimaliseerde en duurzame oplossingen.

Op basis van een analyse werd berekend dat de uitstoot met 26,84 CO₂ t/jaar omlaag kon. De upgrade van het pompsysteem kon een besparing opleveren van 61.428 kWh per jaar, met een initiële investering van € 18.267.

De terugverdientijd van de investering bedroeg net iets meer dan 4 jaar.

Toepassing	Land
Verwarming	Nederland
Energiebesparing (kWh/jaar)	Investeringskosten (€)
61.428	18.267
Minder uitstoot (CO ₂ t/jaar)	Terugverdientijd (jaar)
26,84	4,19

GRUNDFOS BELLUX NV

Boomsesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tel: +32 (0)3 870 73 00
Fax: +32 (0)3 870 73 01
www.grundfos.be

GRUNDFOS NEDERLAND B.V.

Veluwezoom 35
1327 AE ALMERE, Nederland
Tel: (+31) 88 478 63 36
Email: info_gnl@grundfos.com
www.grundfos.nl

GRUNDFOS 