

UITGELICHT! ERBISONE: MONITOREN VAN WKO-SYSTEMEN

In de serie Uitgelicht! maakt u kennis met ErbisOne. Elke twee weken leert u meer over de handige en mooie oplossingen van dit innovatieve platform. En belangrijker, hoe u hier als eindgebruiker uw voordeel mee kunt doen. Ontdek hoe ErbisOne bijdraagt aan het versnellen van de energietransitie. Ga mee van Data naar Duurzaam!

dinsdag 23 februari 2021 - Ron Hendriks

ErbisOne is het krachtige platform dat data van uw gebouwen transformeert in betrouwbare informatie waarmee organisaties de juiste stappen gaan nemen voor een succesvolle energietransitie. Veel bekende organisaties uit onder meer retail, onderwijs, zorg, overheid en industrie werken al langere tijd met dit platform.

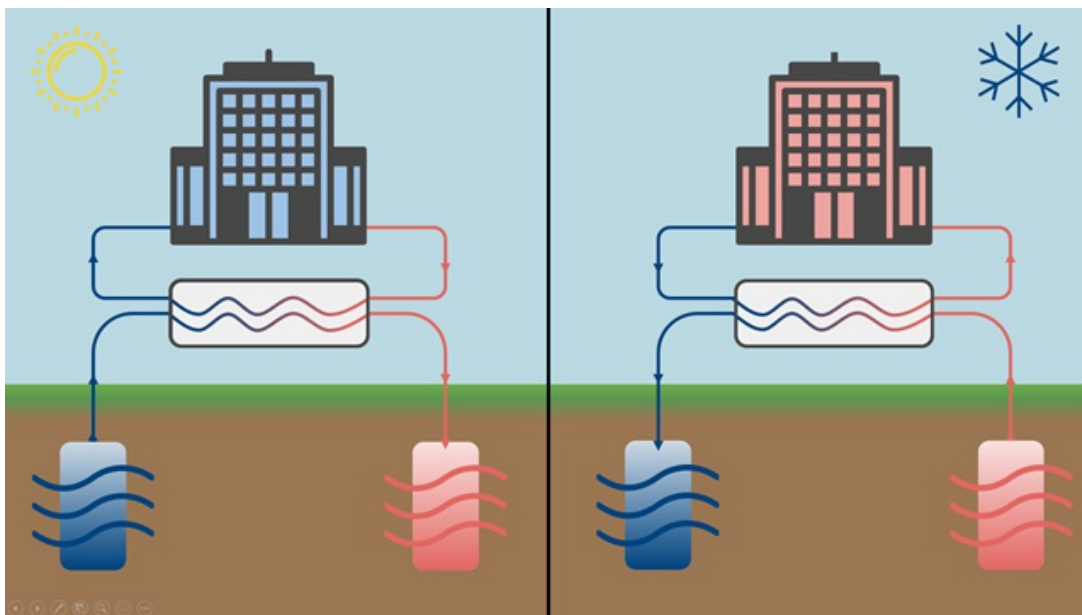


Voor het (duurzaam) verwarmen en koelen van gebouwen, zijn warmte- koudeopslagsystemen, oftewel WKO-systemen, erg populair in Nederland. Een klimaatbewuste keuze, want met een goed functionerend WKO reduceert een organisatie zowel het energieverbruik als de CO₂-uitstoot, wat tevens leidt tot een flinke kostenbesparing.

Monitoring voor actief beheer van uw WKO

Wanneer een gebouw is uitgerust met een WKO-systeem, is het natuurlijk gewenst om dit maximaal te benutten. Het succes van een WKO staat of valt ten eerste met een ontwerp wat goed is afgestemd op het gebouw. Daarnaast is het een vereiste dat de exploitatie goed is. Een goede exploitatie wordt gewaarborgd door actief beheer en onderhoud. Energiemonitoring is een onmisbaar onderdeel van actief beheer. Met inzet van monitoring houdt de organisatie namelijk optimaal inzicht in de prestaties en het rendement van de WKO. Monitoring is zowel interessant voor open WKO-systemen waarin gebruik gemaakt wordt van het watervoerend pakket in de grond, alsmede gesloten systemen.

Daarnaast is monitoring voor open WKO-systemen extra waardevol ten behoeve van de verplichte vergunningsrapportage.



Op de afbeelding hierboven ziet u een open WKO-systeem. *In de winter en de zomer wordt de stromingsrichting van het grondwatersysteem omgedraaid (links zomer, rechts winter). In het winterseizoen wordt de warmwaterbel uit de ondergrond opgepompt en wordt het warme water gebruikt voor verwarming van het gebouw. In dit proces koelt het water af. Het afgekoelde water wordt met behulp van de koudebron in de ondergrond gebracht. De koudwaterbel wordt gedurende de winterperiode steeds groter. In de zomer wordt de stromingsrichting van het grondwatersysteem omgedraaid en wordt de koudwaterbel gebruikt om het gebouw te koelen, het water wordt in dit proces verwarmd en met behulp van de warmtebron afgevoerd naar de warmwaterbel in de grond.*

Monitoring voor een goede werking van uw WKO

In de praktijk komt het helaas nog vaak voor dat een WKO-installatie, bestaande uit een configuratie met warmtepomp, niet naar behoren werkt. Dit kan een nadelig effect hebben op zowel het ondergronds deel, als het gebouw gebonden deel. Met inzet van monitoring bewaakt u de prestaties van uw WKO en kunt u op tijd uw installatie aanpassen, zodat deze goed blijft werken.

Voor het verkrijgen van inzicht zijn verschillende metingen noodzakelijk, denk hierbij aan onder andere flow-, temperatuur-, niveau- en drukmeters. Het monitoringsplatform ErbisOne collecteert de data van deze meters eenvoudig uit het gekoppelde GBS (gebouwbeheersysteem), dit gebeurt ongeacht het type (merk) GBS dat uw gebouw gebruikt (Lees voor meer info: Uitgelicht! ErbisOne: Het platform voor al uw energiedata). De ingelezen data worden in het Data Management Center van ErbisOne gecontroleerd en gevalideerd, alvorens deze in het WKO-dashboard worden verwerkt tot relevante inzichten. Naast de data van uw WKO-installatie, leest ErbisOne ook data in met betrekking tot uw energie-inkoop. Zo weet u wat de impact is van uw WKO-installatie op uw gehele energiehuishouding.

Het WKO-dashboard

Het WKO-dashboard van ErbisOne geeft optimaal inzicht in het functioneren en renderen van uw WKO-installatie(s). In basis bestaat de module uit drie verschillende dashboards:

- Een dashboard van de bron (wettelijk verplicht);
- Een dashboard van het afgifte systeem;
- En een dashboard gericht op de productie;

Op dit moment zijn de laatste twee onderdelen nog volop in ontwikkeling om ErbisOne gebruikers het

Webinar: Inzicht in de prestaties van uw WKO-installatie?

Graag vertellen wij u meer over het monitoren van uw WKO-installatie. Op 2 maart geeft onze ErbisOne productmanager Mariëlle Veldkamp een gratis webinar over dit thema. [Inschrijven kan eenvoudig via deze link.](#)

Dit webinar maakt onderdeel uit van de ErbisOne webinarserie: Van Data naar Duurzaam, bestaande uit zes gratis webinars. Het gehele programma vindt u [hier!](#)

Meer over ErbisOne?

Wilt u meer informatie over ErbisOne? Ga dan naar erbisone.com. Bent u benieuwd naar de mogelijkheden voor uw organisatie? Neem dan direct contact met ons op via [info@erbisone.com/](mailto:info@erbisone.com) of +31 26 312 70 00.

MEER WETEN OVER ERBISONE

Neem contact op met



Ron Hendriks

Directeur



[+31 26 312 70 00](tel:+31263127000)