hyvinkään sähkö

Yritysten energiatehokkuuspalkinto 2018

Hyvinkään Sähkön kilpailuesittely

Palvikuja 2 D, 05460 Hyvinkää • 010 219 6520 • hsoy@hyvinkaansahko.fi • hyvinkaansahko.fi

hyvinkään sähkö

Tiivistelmä

Osallistumme hyvinkääläisille yrityksille järjestettävään energiatehokkuuskilpailuun.

Hyvinkään Sähkö on panostanut energiatehokkuuteen sekä omassa toiminnassaan että asiakkaille tuotettavissa ratkaisuissa ja tuotteissa.

Omassa kiinteistössä tehdyt toimenpiteet ovat tuoneet paitsi päästöjen ja jätteiden vähentymistä myös selvää säästöä. Tässä on käytetty hyödyksi mm. ilmalämpöpumppua, lämmön talteenottoa, ilmastoinnin parempaa ohjausta, aurinkoenergiaa, valaistuksen nykyaikaistamista ja taloushallinnon viemistä paperittomaksi.

Asiakkaille suunnatut energiaa säästävät toimenpiteet ovat olleet mm. autojen lämmityksen ajastusta, taloyhtiöiden sisä- ja ulkovalaistuksen nykyaikaistamista, teollisuushallien valaistuksen muuttamista LED-tekniikkaan, aurinkoenergian asennusta sekä otsonoinnin tuomia ympäristövaikutuksia.

Olemme myös pyrkineet puhumaan uuden tekniikan tuomista energiansäästömahdollisuuksista tilaisuuksissa, toritapahtumista tai esimerkiksi omissa sosiaalisen median kanavissamme.

Palvikuja 2 D, 05460 Hyvinkää • 010 219 6520 • hsoy@hyvinkaansahko.fi • hyvinkaansahko.fi

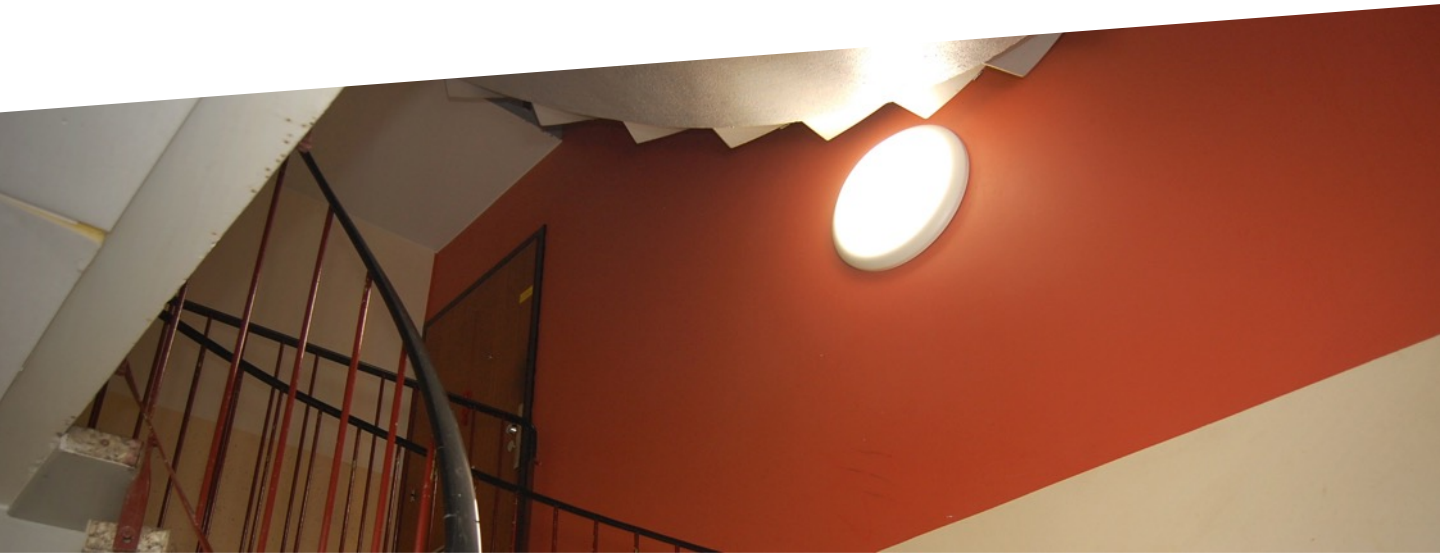
Toimenpiteet omissa toimitiloissa

1. Suora huippuimuri on vaihdettu lämpöä talteenottavaksi ilmanvaihtokoneeksi vuonna 2011. Toimenpiteen ansiosta ilmanvaihdon lämmön talteenotto on noussut noin 55%.
2. Ilmalämpöpumppu asennettiin D-halliin vuonna 2011. Hallin energiankulutus on laskenut entisestään noin 40 %.
3. E-hallin ilmastoinnin ohjaus on muutettu tarvekohtaiseksi asentamalla lisäaikapainike työtilaan. Tällä saadaan säästöä sähkönkulutukseen parhaimmillaan yli puolet.
4. Asensimme toimitilojen katolle aurinkopaneelit keväällä 2017. Kolmen kilowatin tuotto riittää puolen vuoden ajan lämpöpumpun sekä atk-laitteiden että perusvalaistuksen tarpeisiin työpäivän aikana. Viikonlopun ylijäämätuotto on myyty energiayhtiölle. Parhaat päivät ovat tuottaneet yli 20 kWh. Koko ajalta (16 kk) CO_2-hiilijalanjälkeä on säästynyt 1900 kg.
5. Hallin sisävalaistukseksi vaihdettiin LED-putket elokuussa 2018. Energiansäästö on 1,1 kW, joka tarkoittaa noin 280 euron rahansäästöä vuodessa.
6. Vuodesta 2007 alkaen olemme siirtyneet sähköiseen laskutukseen, jolloin paperisten laskujen tulostus ja kirjeiden kuljetus on poistunut. Yli kymmenen vuoden aikana on noin 11 000 kpl lähteneitä laskuja muutettu sähköiseksi ja saapuneita laskuja noin 21 000 kpl.

hyvinkään sähkö

Asiakkaille toteutetut säästötoimet

1. Autopistorasiat on vaihdettu ajastetuiksi. Ajastamaton autolämmitys kuluttaa laskennallisesti yhden talven aikana saman verran rahaa, kuin uuden lämmitysrasian asennus maksaa. Esimerkiksi kaikkiin Hyvinkään Vuokra-asunnot Oy:n kohteisiin on asennettu ajastetut lämmitysrasiat.
2. Kerrostalojen porrasvalaistukset ovat toiseksi suurin kulutuskohde taloyhtiöissä. Rappukäytävävalaistukseen olemme kehittäneet yhdessä Airamin kanssa tuotepaketin, jolla päästään murto-osaan entiseen kulutukseen verrattuna. Valaisimet ovat itsenäisesti toimivia LED-valaisimia ja ne palavat vain tarvittaessa. Lisäksi uusien valaisimien teho on vain 25–35 % entisiin valaisimiin verrattuna. Ratkaisu säästää myös huoltomiesten aikaa. Säästyneen ajan voi käyttää kiinteistön muihin tehtäviin, jotka voivat olla myös energiaa säästäviä toimenpiteitä.



3. Yritysten ulkovalaistuksien huolto ja päivitys LED-valaisimiksi on tuonut merkittäviä säästöjä sähkönkulutuksessa. Samalla parantunut turvallisuus ja valaistuksen parempi taso sekä ohjattavuuden parantuminen ovat lisänneet käyttömukavuutta. Ulkovalaistuksen päivityksiä on tehty myös taloyhtiöille.
4. Olemme myös Philips LED -asiantuntijayritys. Teollisuushallien muutokset loisteputkista LED-putkiksi säästävät energiaa yli 60 %. Esimerkiksi Real Plast Oy:n valaistuspäivitys säästää vuodessa 2 900 euroa pelkässä valaistuksessa.

Palvikuja 2 D, 05460 Hyvinkää • 010 219 6520 • hsoy@hyvinkaansahko.fi • hyvinkaansahko.fi

hyvinkään sähkö

Otsonoinnilla energiansäästöä

Hyvinkään Sähkö valmistaa suomalaisen Zaila Oy:n tuotteet ja tuo otsonointilaitteistoja Suomeen.

Otsonointi on tehokas ja turvallinen keino ilman puhdistamiseen ja hajujen poistamiseen. Se sopii esimerkiksi ravintoloihin, laivakontteihin tai maatiloille ja poistaa hajuja autoista ja homekohteista.

Otsonointitekniikka on korvannut paljolti kemikaalien käyttöä ja niiden valmistukseen kulunut energia ja logistiikkaenergia on korvattu ilmasta tehtävällä otsonilla.

Otsonointi on myös ilmastoystävällistä, koska ilmassa olevat metaanit ja hiilivedyt muuttuvat hiilidioksidiksi ja vedeksi. Hiilidioksidi on 20 kertaa pienempi kasvihuonekaasu kuin metaani.

Merkittävin energiaa säästävä tekniikka on ravintoloiden rasvahuuviin asennettavat rasvanhajottajat. Poistoimurien huoltoväli pitenee ja paloturvallisuus paranee oleellisesti.

Uusissa kohteissa voidaan huuvan ilmasta kerätä lämpöenergia talteen. Esimerkiksi sadan henkilön ravintolasalin lämmittämiseen tarvitaan noin kymmenen kilowatin teho. Keittiössä toimivat silloin noin 20 kW lämmityslaitteistot. 50 %:n lämmön talteenotolla voidaan lämmittää koko sali.

Hyvinkään Sähkö

Hyvinkään Sähkö on täyden palvelun sähköasiantuntija, joka on toiminut nykyisessä muodossaan vuodesta 1998. Teemme sähkösuunnittelua ja -urakointia Hyvinkään lisäksi muualla Etelä-Suomen alueella yrityksille ja esimerkiksi taloyhtiöille.

Tarjoamme myös asiantuntevaa valaistussuunnittelua, huoltopalvelua, korjauksia ja erilaisia mittauspalveluita sekä aurinkoenergian neuvontaa ja asennusta. Suoritamme myös sähköverkon analysointia ja minilogiikan ohjelmointia. Valmistamme ja huollamme myös otsonaattoreita.

Kuulumme Elfin-ketjuun, joka on koko Suomen kattava verkosto. Kaikkea toimintaamme ohjaavat Elfin-ketjun laatukäsikirja ja laatusertifikaatti. Olemme Suomen Tilaajavastuun Luotettava kumppani.

Haluamme olla alallamme ja alueellamme edelläkävijä uudessa tekniikassa ja energiansäästössä. Haluamme neuvoa ja etsiä yhdessä asiakkaamme kanssa parhaita ratkaisuja. Olemme myös pyrkineet puhumaan uuden tekniikan tuomista energiansäästömahdollisuuksista tilaisuuksissa, toritapahtumista tai esimerkiksi omissa sosiaalisen median kanavissamme.

Vakituisia työntekijöitä Hyvinkään Sähkössä on kuusi. Toimitilamme sijaitsevat Palvikujalla Hyvinkään Mäki-Vehkojassa.

hyvinkään sähkö

Palvikuja 2 D, 05460 Hyvinkää • 010 219 6520 • hsoy@hyvinkaansahko.fi • hyvinkaansahko.fi