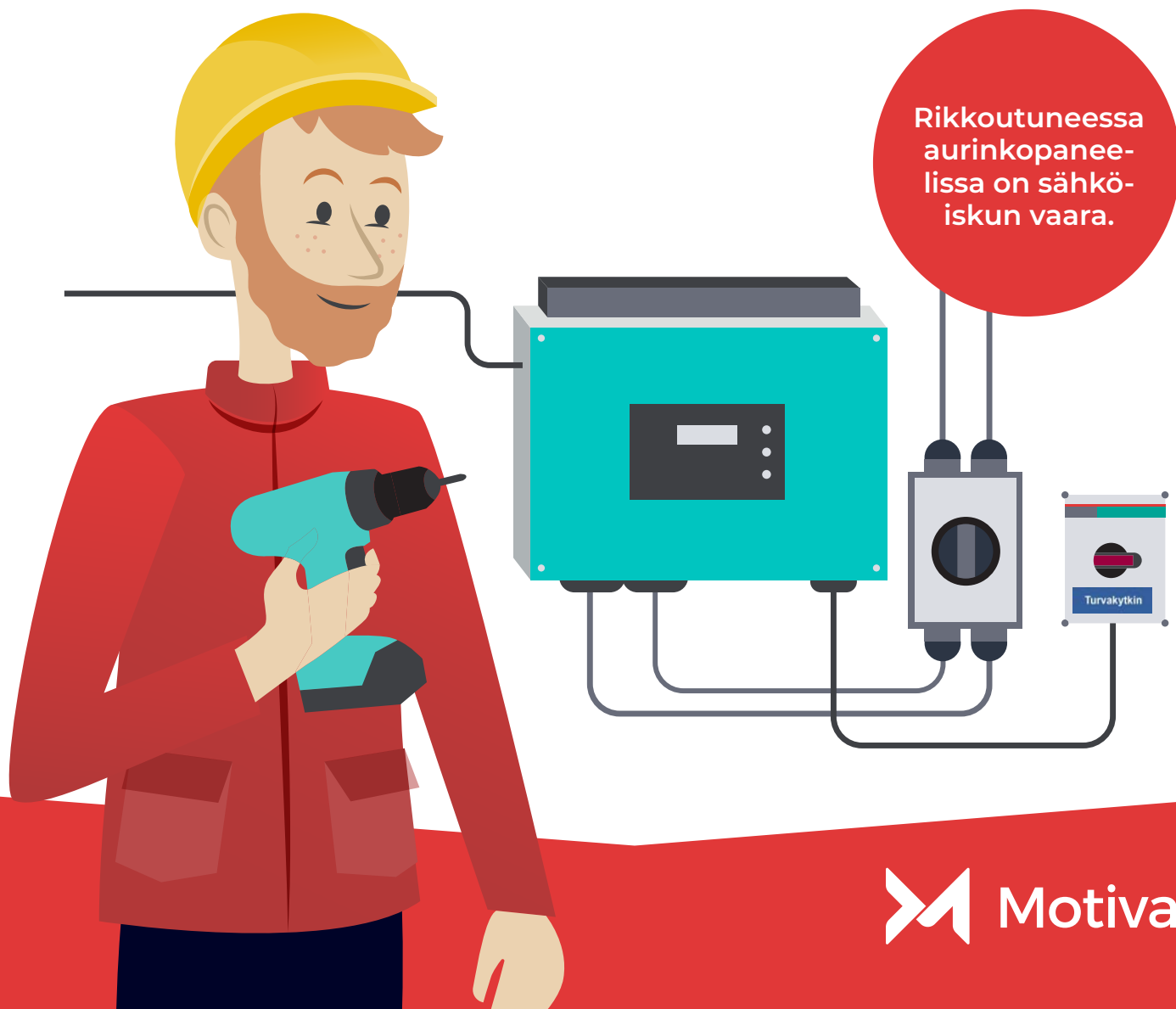


Aurinkosähköjärjestelmän huolto- ja seuranta-suunnitelma

Aurinkosähköjärjestelmään kuuluvien laitteiden toimintaa kannattaa seurata säännöllisesti. Jos huomaat laitteissa poikkeamia tai mikäli sähköntuotannossa tapahtuu selittämätön alenema, on suositeltavaa ottaa yhteyttä järjestelmän toimittajaan.

Seuraa säännöllisesti, ettei esimerkiksi invertterissä eli vaihtosuuntaajassa näy ylimääräisiä varoitusvaloja. Invertterit

yleensä ilmoittavat vioista ja käyttöohjeen avulla voi usein päätellä mistä vika johtuu. Esimerkiksi ylijännitevaroituksen syy täytyy aina selvittää. Ukkonen voi aiheuttaa invertterin sammumisen, jolloin laitteen uudelleen käynnistys on yleensä tarpeen. Säännöllisen seurannan lisäksi on järjestelmä hyvä tarkistaa vuosittain. Huomioi lisäksi järjestelmän takuuseen liittyvät huoltovelvoitteet.

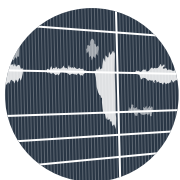
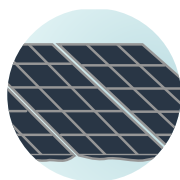


Aurinkosähköjärjestelmän vuosihuoltosuunnitelma:

Kohteen nimi tai osoite: _____

Tarkistuspäivämäärä: _____

Tarkistuksen tekijä: _____

Toimenpide	Tarkistettu	Poikkeama tai huomio
<p>Tee paneeleille visuaalinen tarkistus. Värimuutokset paneeleissa voivat olla merkki viasta. Mekaanisesti vaurioituneesta paneelista voi saada sähköiskun.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="text-align: center;"><p><i>EVA-kalvon laminointi on peittänyt paikoitellen, mikä on johtanut ilmataskujen syntyymiseen.</i></p></div><div style="text-align: center;"><p><i>Taipuneita aurinkopaneelien alumiini-kehyskehyksiä.</i></p></div></div>		
<p>Puhdista paneelit tarvittaessa. Yleensä sade huuhtelee lian paneeleista. Erityisen likaisissa olosuhteissa varovainen puhdistus voi olla tarpeen ja esim. lintujen jätökset on hyvä putsata paneeleilta pois.</p>		
<p>Tarkista liittimien kunto silmämääräisesti.</p>		
<p>Tarkista, onko johdotuksia irronnut kiinnityksistä.</p>		
<p>Tarkista, ettei laitteissa ole eläinten aiheuttamia vaurioita. Esimerkiksi oravat voivat jyrsiä kaapeleita tai linnut voivat tehdä katolle pesän.</p>		
<p>Tarkista, ettei katon tai seinien läpivientien kohdalla ole vuotoja.</p>		
<p>Tarkista visuaalisesti, että paneelien kiinnitystelineet ovat kunnossa. Tarkista myös, ettei telineet ole liikkuneet tai aiheuttaneet vaurioita.</p>		
<p>Verryttele DC-kytkintä. DC-kytkin on joko paneelien ja invertterin välissä tai se on integroitu invertteriin. Säännöllinen verryttely puhdistaa kontaktipintoja. Verryttely tapahtuu laittamalla ensin invertteristä sähköt pois (AC-kytkin) ja sen jälkeen kääntämällä DC-kytkin pois-päälle noin 10 kertaa.</p>		
<p>Tarkista, että laitteiston dokumentointi on ajantasalla ja kiinteistömerkinnät sekä varoituskytjit paikoillaan.</p>		

Muita huomioita aurinkosähköjärjestelmästä: