

Päikesepaneelide hooldus ja kasutuselevõtt

Regulaarne hooldus algab päikesepaneelide puhtana hoidmisest ning tolmust, prahist ja saasteainetest. Paneelide puhastamiseks kasutage pehmet käsna või lappi ja õrnatoimelist veega segatud puhastusvahendit. Vältige abrasiivsete materjalide kasutamist, mis võivad paneeli pinda kriimustada. Päikesepaneelide regulaarne puhastamine optimeerib nende tõhusust ja pikendab nende eluiga.

Piisab järgmiste toimingute tegemisest ohutuseeskirju järgides:

1. Katusel olevaid paneele puhastada ja pesta ainult kuiva ilmaga, kandes libisemiskindla tallaga jalanõusid ja turvaköit, mis on seotud ümber kindlalt kinnitatud vöö (kui sul pole spetsiaalset ronimisvarustust).
2. Töötamisel kasutage ainult pehmeid harju ja vett, millele on lisatud pesuaineid, mis ei sisalda tugevaid kemikaale (nõudegeelid, pesuseep jne). Kõrge kaltsiumisisaldusega kaltsineeritud "kõva" veele on soovitatav lisada pehmendajat.
3. Mugavuse huvides on soovitatav kasutada pikki aiavoolikuid ja teleskoopvardaid.
4. Suured teravate otste või servadega esemed – oksad, kivid – on soovitatav eemaldada käsitsi, et mitte kriimustada aku klaaspinda.

Kasutage mikrokiust puhastuslappe:

Päikesepaneelide puhastamisel vali paberrätikute või tavaliste lappide asemel mikrokiust puhastuslapid. Mikrokiudlapid on pehmemad ja tekitavad väiksema tõenäosusega klaaspinda kriimustusi, tagades, et paneelid ei saaks puhastusprotsessi käigus kahjustada. Kui

päikesepaneeli paigaldus on suur või kõrgel, soovitame palgata akrediteeritud PV puhastusfirma.

Kontrollige kahjustusi:

Perioodilised kontrollid on päikesepaneelide võimalike kahjustuste tuvastamiseks üliolulised. Kontrollige, kas pinnal pole pragusid, kiipe või kriimustusi, kuna need võivad kahjustada nende toimivust. Kontrollige ka raame ja kinnitusi, veendumaks, et need on kindlad ja stabiilsed.

Päikesepaneelide eest hoolitsemine talvel

Põhimõtteliselt seisneb selline hooldus märja lume ja jäätumise vastu võitlemises ning seda saab teostada kolmel erineval viisil.

- Passiivne meetod. See seisneb moodulitele piisavalt suure kaldenurga andmises, kui see ei too kaasa jõudluse tugevat langust madalatel laiuskraadidel. Sellistel juhtudel ei püsi lumi ja jää pidevalt töötavatel ja küttepaneelidel ning libisevad raskusjõu mõjul alla.
- Aktiivne manuaalne meetod. See muutub vajalikuks, kui passiivsest kaitsest ei piisa. Selleks kasutatakse igasuguseid pehmeid kaabitsaid.
- Aktiivne automaatne meetod. Soovitatav, kui sellise puhastussüsteemi energiakulud on majanduslikult põhjendatud. Kulude suurendamiseks kasutab see kolme tehnoloogiat.
- Ventilaatori paigaldamine. Algne konstruktsioon tekitab väljalaskeava juures liigse õhurõhu, mis on 10-12 korda suurem kui tuule jõud. Puudus - täielikus rahus on see kasutu.

- Küttekaabli kinnitamine piki paneelielementide vahelisi sooni. Lumemassi sulatamiseks ja libistamiseks piisab tavaliselt ainult 3-5 minutiks voolu sisselülitamisest.
- Isekäivitusega automaatne küttesüsteem. Rakendus sobib ainult suure võimsusega päikeseelektrijaamadele.