

Stabiilse hinnaga hakkpuit on soodsaim kütteliik

SW Energia OÜ on 16 tegutsemisaasta jooksul arendanud ja ehitanud välja üle 200 küttelahenduse, milles on kasutatud kliendi vajadusi arvestades erinevaid kütteliike: hakkpuitu, turvast, gaasi, jäätmeid ja põlevkiviõli. Kuna tegemist on pikaajalise tegevusega, tasub küttelahenduse valikul kaaluda taastuvenegial toimivaid lahendusi.

"Pakume klientidele katlamajade ja küttesüsteemide täishaldust alates kütuse tarnimisest ja lõpetades efektiivse ning säästliku soojusenergia tootmisega. Tänu innovaatilistele ja professionaalsetele inseneritehnilistele lahendustele on meie kliendid säästnud energiamajanduses kümneid ja sadu tuhandeid eurosid," tutvustab SW Energia OÜ juhatuse liige Tarmo Saarts.

Mille järgi aga küttesüsteemi valida? Kuna iga hoone, eramu ja tööstuskompleks on unikaalne, peab kütteliigi valikul esmalt välja selgitama vajadused ja võimalused, nagu vajalik soojuslik võimsus, asukohast tulenevad iseärasused ehk millise kütteliigi kasutamine on tehniliselt võimalik, ja lõpuks tähtsaim – kui palju maksab erinevate kütteliikide kasutamisel soojusenergia (EUR/MWh), arvestades nii kasutatavat kütusekulu kui ka seadmete maksumust.

"Edasi on valik lihtne: hinna järgi. Kütteliigi valiku aluseks peaks alati olema soojusenergia maksumus – nii praegu kui ka tulevikus," ütleb Saarts, pidades eeskätt silmas hakkpuitu. "Fossiilsetel kütustel põhinevatel lahendustel tuleb arvestada aktsiiside ja saastetasude iga-aastase tõusuga. Samuti tekitab ebamugavusi kütuste hindade suur kõikumine."



Kui võrrelda soojusenergia maksumust katlamaja väljundis ilma seadmete maksumusest 2015. aasta oktoobris, selgub, et hakkpuit on tőepoolset soodsaima hinnaga kütteliik:

Kütteliik	Soojusenergia hind €/MWh
Põlevkiviõli	36
Maagaas	34
LPG	48
Pellet	39
Hakkpuit	19
Soojuspump	39
Kerge kütteõli	75

Metsatehnika valmistamise ja müügi tegelev Metsis OÜ lasi oma hoonesse paigaldada hakkpuitkatlamaja tänavu aasta alguses. Ettevõtte juhataja Ivo Jürgensoni sõnul tehti otsus hakkpuidu kasuks, kuna omatakse metsamaad ning küttematerjal on justkui tasuta käes. Lisaks meeldis asjaolu, et katlamaja on täisautomaatne.

"Olen väga rahul, et suur hoone on tervenisti mõnusalt soe. Miinuseks võib olla teatud aja tagant hakkepuidu purustamine ja transpordi organiseerimine," ütleb Jürgenson. "Tasuvusest vara veel rääkida, aga arvestades seda, et

materjal saadakse kohapealt, on lahendus väga mõistlik."

Hind sõltub soojusenergia tootmise mahust

Tehniliselt sobivad hakkpuidukatlamajad võimsustele alates 30 kW, kuid mida suurem on soojuslik võimsus, seda kiirem ka tasuvusaeg. Tõsi, väikestel, alla 50 kW võimsustel võib hakkpuidukatlamaja investering osutuda nii suureks, et odavast kütusest saadav kokkuhoid ei kata tehtud investeeringut. SW Energia OÜ kogemused soovivad ehitada hakkepuidul töötavaid katlamaju alates 50–100 kW võimsusest.

Hakkpuidukatlamaja ehituslik maksumus sõltub paljudest detailidest. Näiteks 300 kW hakkpuidukatlamaja ehituslik maksumus on vahemikus 100–120 000 eurot. Arvestades kõiki kulusid, on soojusenergia lõplik hind katlamaja väljundis vahemikus 45–55 EUR/MWh ilma käibemaksuta. Hind sõltub soojusenergia tootmise mahust.

SW Energia OÜ on ehitanud ja arendanud üle 30 hakkpuidul töötava katlamaja, millest kõige väiksemad on võimsustega 85 kW ja 150 kW. Kõige suurem on 6000 kW võimsusega katlamaja.

"Meie kogemused ja teadmised lükkavad ümber ka levinud eksiarvamuse, et hakkpuidukatlamajad vajavad igapäevast hooldust ning hakke käitlemiseks on vajalik kasutada eritehnikat. Tänapäevased hakkpuidukatlamajad on mehita-mata, töötavad automaatrežiimil ning hakke transport väiksema võimsusega katlamajadesse on võimalik korraldada puhurautoga," tutvustab Saarts.

Hakkpuidu korral on tegemist kohaliku toorainega. Selle hind ei sõltu maailmaturu hindade kõikumisest ning tänu sellele on ka jär-sud hinnatõusud välistatud. Lisaks on pidevalt paremuse poole arenenud tehnoloogia ning alanevad hoolduskulud analoogsed õli baasil töötavate katlamajadega.

1999. aastal loodud soojusenergia tootmise, jaotamise ja müügi tegelev SW Energia OÜ kasutab energia tootmiseks kõiki kütuse-liike alustades põlevkiviõlist kuni biokütusteni. SW Energia OÜ poolt pakutav katlamajade hooldus sisaldab ööpäevaringset valvet ja seadmete tõrke korral ollakse valmis klienti operatiivselt teenindama.

Teeme kõik, et pakkuda kliendile kindlat, soodsat ja usaldusväärset teenust!