



Maast võetud tasuta soojus

Küttesüsteemide valikul kerkib mugavuse ja töökindluse kõrval üha tähtsamale kohale hind. Tegelikult laiub kasutamata soojus otse meie endi jalge all – see on maa, millesse salvestunud päikeseenergiat saab soojuspumba abil ruumide kütteks või soojaks veeks muuta. Ja seda peaaegu tasuta.

Kuigi maasoojusel põhineva küttesüsteemi paigaldamine nõuab teatavat investeringut, tasub see kuhjaga ära. Soojuspump vajab tööks küll veidi energiat, kuid toodab iga kulutatud kilovati elektrienergia

kohta 3-4 kilovatti soojusenergiat. Energiasääst võrreldes fossiilsete kütustega on pärti kuni 80%.

Kuidas maasoojuspump töötab?

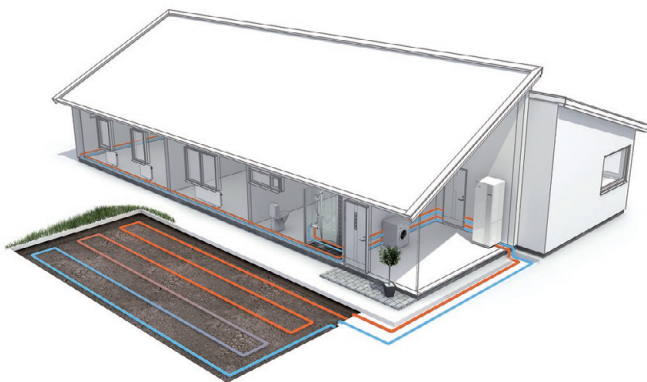
Suve jooksul salvestub pinnase ülemistesse kihtidesse päikeseenergia. Selle energiahulga ärakasutamiseks on olemas suurepärased kütteseadmed, millega on võimalik soojaks kütta suurematel kruntidel asuvaid maju. Mida niiskem pinnas ja pikem maakollektor, seda suurem on maasoojusenergia hulk ning seda efektiivsemalt töötab soojuspump.

Maasoojusenergia saadakse kätte pinnasesse paigaldatud plasttorustiku ehk maakollektori kaudu. Torustikus ringlevale külmakandjale ülekandunud soojus kogutakse soojuspumbaga kokku, selle energiaväärtus muudetakse kõrgemaks ning kasutatakse kütmiseks ja sooja vee saamiseks.

Maasoojuspump töötab samal põhimõttel nagu külmik, ainult "vastupidi". Kui külmik eraldab toidu soojust ja juhib tagaseina kaudu välja, siis soojuspump kogub pinnasesse paigaldatud kollektori kaudu maasoojust, tõstab selle temperatuuri ning juhib kütte- ja soojaveesüsteemi. Süsteem on automatiseeritud ja peaaegu hooldusvaba ning küttekulud madalad, sest kolmveerand energiast tuleb tasuta kätte.

Kust saada head säästlikku maasoojuspumpa?

Kütteseadmete juhtiv asjatundja Eestis Kliimaseade OÜ paigaldab väga kvaliteetseid Nibe tooteid. Nibe Heating on Skandinaavia suurim ja Euroopa üks tuntuim kodutarbijatele mõeldud kõrgtehnoloogiliste küttelehenduste pakkuja, kes toodab 18 erinevat tüüpi maasoojuspumpasid vahemikus 5–60 kW, mida on võimalik ühendada paralleelselt ning saavutada võimsus kuni 10 000 kW. Valikust leiab tooteid nii eramute, paaris-



Maasoojuspump kogub maapinda salvestunud päikeseenergiat pinnases asuva maakollektori abil. Kollektor on paigaldatav 1 meetri sügavusele minimaalse torude vahega 1 meetri. Kollektori pikkus eramutes jääb vahemikku 300–1200 meetrit.

