



Markkinoiden tehokkaimmat lämpöpumput, jotka säästävät ja säästävät...

Tuhannet omakotitalon rakentajat ovat jo valinneet talonsa lämmitysjärjestelmäksi NIBE-maalämmön. Syy on aina sama: halutaan alentaa merkittävästi lämmityskustannuksia ja saada ympäristöystävällistä ja huoletonta lämpöä. Tavallisessa talossa, jonka energiankulutus (lämmitys ja käyttövesi) on 20 000 – 30 000 kWh/vuosi, NIBE-maalämpöpumppu voi vähentää energiankulutusta jopa 75 %! Mitä suurempi talo ja kulutus, sitä suuremmat säästöt – vuodesta toiseen. Katso esitteen sivulta 14 kuinka paljon sinä voit säästää!

Ottaa lämmön maasta, kalliosta tai vedestä.

Yksinkertaisesti ilmaistuna lämpöpumppu ottaa talteen varastoitunutta aurinkoenergiaa, joka täysin suljetussa järjestelmässä lämmittää talon lämmitysjärjestelmässä kiertävän lämmitysveden. Valittavan lämmönlähteen tyyppi riippuu mm. talon energiatarpeesta, sen lämmitysjärjestelmästä ja ympäröivästä luonnosta.

Maaperä

Lämpöpumppu kerää talteen osan maaperään varastoituneesta aurinkoenergiasta maahan upotetun keruuputkiston avulla (lämmönkeruunesteellä täytetty putki). Putki upotetaan noin 100 – 120 cm syvyyteen ja sen pituus vaihtelee 200 – 800 m välillä valitusta lämpöpumpusta riippuen. Yhdessä lenkissä putkea on enintään 400 m.

Kallio

Lämpöpumppu kerää talteen osan kallioon varastoituneesta aurinkoenergiasta kallioon porattuun reikään asennetun keruuputkiston avulla. Reiän syvyys vaihtelee 70 – 190 metrin välillä valitusta lämpöpumpusta riippuen.

Järvi

Lämpöpumppu kerää talteen osan veteen varastoituneesta aurinkoenergiasta järven pohjaan ankkuroidun keruuputkiston avulla.

Oikea ratkaisu kaikkiin tarpeisiin ja taloihin

Mitä tahansa tarvitsetkin, me pystymme todennäköisesti täyttämään tarpeesi, sillä valikoimassamme on tehokkaita lämpöpumppuja kaikissa kokoluokissa. Lämpöpumpun (kompressorin) kokoa mitoitettaessa lähtökohtana on talon energiantarve kylmimpinä päivinä. Silloin kompressorin on katettava noin 70 – 80 % talon tehontarpeesta. Tämä tarkoittaa, että energian tarpeesta katetaan kuitenkin 95 – 97 %. Tämä perustuu siihen, että todella kylmiä päiviä (kylmenpää kuin -15 – -20 °C) on harvoin. Sähkövastuksella tuotetaan näin ollen 3 – 5 % vuotuisesta energian tarpeesta. Osatehomoitoksella vältetään kompressorin liian usein tapahtuva käynnistyminen.

NIBE maalämpöpumppu toimii vaihtelevalla lauhdutuksella. Tämä tarkoittaa sitä, että vettä lämmitetään vain tarvittaviin lämpötiloihin. Näin päästään erityisen korkeisiin vuosilämpökertoimiin.

