

Maalämpö-sanomat

Nro 5 20.5.2006 Turunmaan Lämpötalo Oy:n asiakaslehti



Aiheita:

- Savulla vai ilman
- Rivitalon sähkölasku laski 56 %
- ONLINE etävalvonta
- Investointitukea yrityksille maalämpöpumpun hankintaan
- Thermia Diplomat TWS
- Äijälän Rustin kokous- ja majoitustila Aurinko on valmis

Pääkirjoitus:

As Oy Turun Vatselankatu 9 valitsi
THERMIA-MAALÄMPÖJÄRJESTELMÄN



Turunmaan Lämpötalo Oy

PL 65 Soliniuksenkuja 14 21201 RAISIO p. 4358 535

www.turunmaanlampotalo.fi

Maalämpö on ympäristöystävällistä

Uuden teknologian valjastaminen asuntojen lämmitykseen auttaa säästämään fossiilisia polttoaineita ja vähentämään hiilidioksidipäästöjä.

Nykyaikainen kylmäteknikka pystyy keräämään luonnon omaa energiaa parhaissa oloissa jopa neljän kertoimella.

Maalämpöjärjestelmä on moderni ratkaisu pientalojen ja kiinteistöjen lämmöntarpeeseen siellä, missä on mahdollisuus porakaivoon, vesistö on lähellä tai tontille voidaan kaivaa keruupiirit.



Maalämpöjärjestelmien suosio on jatkuvassa kasvussa. Paitsi korjauskohteisiin, maalämpö valitaan yhä useammin myös uudiskohteiden lämmitysjärjestelmäksi.

Turkulainen **As OY Turun Vatselankatu 9** on opiskelija-asuntolaksi rakennettava 18 asunnon rivitalo. Rakennus tehdään laadukkaista materiaaleista ja varustetaan uudella tekniikalla. Lämmön tarpeesta asennetaan huolehtimaan maalämpöjärjestelmä, jonka toimittaa Turunmaan Lämpöalo Oy.

As Oy Turun Vatselankatu 9 tontille porataan 4 kpl 160 m syvyistä lämpökaivoa, joista kerätään talteen vuosittain noin 80.000 kWh auringon maaperään varastoimaa energiaa.



Mielenkiintoisten uudiskohteiden lisäksi Turunmaan Lämpöaloston tilauskirja kesää varten on täyttymässä saneerauspuolen töistä.

Vielä on silti tilaa esim uudiskohteille ja suurillekin asennuskohteille, koska olemme kouluttaneet talven aikana lisää maalämpöosaajia.

Monet rakentajat pohtivat tulevan talonsa lämmitysjärjestelmän taloudellista kannattavuutta. Kuinka paljon lämmitysjärjestelmään kannattaa sijoittaa.

Maalämpötoimittajalla on tätä nykyä aikaisempaa helpompi vastata: Jos tulevassa talossa halutaan yleensäkin pitää yllä huonelämpötilaa, n. 21 astetta, on maalämpöjärjestelmä aina taloudellinen ja järkevä ratkaisu. Talon koolla ei ole merkitystä.

Harvoin tullaan ajatelleeksi, että maalämpöjärjestelmä on edullista kaukolämpöä. Tontilla pitää lämmönsiirtoverkon sijaan vetää vain sähköjohto. Rakennus lämpiää edullisesti uusiutuvalla energialla ja laite käyttää vain vähän sähköä. Eikä savuta.

Naantalissa 14.5.2006 *Urpo Lehtimäki*

NAANTALIN MUUMIMAAILMASSA VUODEN AJAN MAALÄMPÖÄ



Mamman keittiön edustalla on iso terassi

Naantalin Muumimaailma Oy:n edellistalven aikana rakennetut rakennukset ovat käyttäneet maalämpöä vuoden.

Talvikauden tapahtumia on ollut muutamia ja rakennukset ovat olleet väliajat n. 15 asteen peruslämmöllä. Maalämpöpumppu on kerännyt mittariin n. 1000 käyttötuntia. Käynnistykseen sähköä laitteen arvioidaan kuluttaneen 12.000 - 13.000 kWh. Sisäpinta-alaa rakennuksissa on yhteensä n. 900 m²

Muumimaailma panostaa alkavaan kauteen vahvasti. Täysin katetun kesäteatterin ohjelmistossa on B.Virtanen - komedia arkipäivän sankarista.

Matkailutoimittajien kilta ry. valitsi Muumimaailman vuoden 2005 matkakohteeksi. Vuoden matkailupalkinnot jaettiin Matka 2006-messuilla 19.1.2006 Helsingin messukeskuksessa

AS OY PAPPILANRIVI SÄÄSTÄÄ 56 %

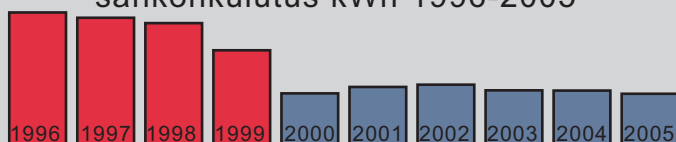


As Oy Pappilanrivi Paraisilla siirtyi maalämpöön vuoden 1999 kesällä. Yhtiön kahdeksaa 110 m² asuntoa lämmitettiin aikaisemmin sähkökattilalla. Asunnoissa on vesikiertoinen patterijärjestelmä.

Rakennuksen keskelle sijoittuneeseen tekniseen tilaan asennettiin maalämpöjärjestelmä. 4 lämpökaivoa porattiin pihalle kalliorinteeseen. Huoltokaivoja on vain kaksi sillä kaivot porattiin säteittäin.

Asuntokohtainen lämmityssähkön kulutus, joka sisältää lämpimän käyttöveden, putosi 14.000 kWh:sta 6.100 kWh:iin. Lukemassa on mukana myös yhtiön ulkovalaistuksen sähköt.

As Oy Pappilanrivi, Parainen
sähkönkulutus kWh 1996-2005



Etävalvonta ja säätöjärjestelmät tuovat uusia mahdollisuuksia

Thermia ONLINE valvontajärjestelmä toimii modeemin ja internetin avulla. Asiakas voi valvoa ja säätää maalämpöpumpun kaikkialta, missä on toimiva internetyhteys.

Valvonta-avain on myös asennusliikkeellä. Näppihäiriön satuessa asentaja voi katsoa päätteeltä laitteen tilan ja säätää järjestelmän toimintaa.

Thermia ONLINE -järjestelmä on saatavissa lisävarusteena ja se on helppo kytkeä laitteeseen myöhemminkin.

Maalämpöpumpun etävalvonta mahdollistaa kiinteisön tai kodin teknisen valvonnan hoitamisen keskitetystä huoltoliikkeestä. Matkustavalla omakotiasujalle laite antaa uusia mahdollisuuksia.



THERMIA ONLINE ANTAA NYKYAIKAISTA KÄYTTÖTURVAA



ENERGIA

ENERGIATUKI yrityksille esim maalämpöjärjestelmän hankintaan

TE-keskukset ovat saaneet ministeriön ohjeet energiatuen ehdoista vuodelle 2006. Tukitaso (20 % investoinnista) säilyy ennallaan. Tuettavien Investointien minimiraja on noussut 8.000 euroon alv 0%. Investointituki rajoittuu lämpökeskukseen ja esim lämmönjakojärjestelmän remontti tai hankinta ei kuulu energiatuen piiriin.

Ohjeet tuen hakemiseen löytyvät esim osoitteesta www.ktm.fi -> energia -> energiarahoitus. Varsinais-Suomen TE-keskuksessa energiatukiasioita hoitaa yritystutkija Markku Pohjanheimo p. 010 60 22572

PIENTALON LÄMMITYSREMONTTI SUJUU VAUHDILLA

Maalämpöjärjestelmät ovat kasvattaneet suosiotaan pientalojen lämmitysmuotona. Turunmaan Lämpötalo Oy muuttaa touko-kesäkuun 2006 aikana n 20 talon lämmitysjärjestelmän öljystä maalämmöksi. Osa porauksista on tehty viime syksynä ja tällä hetkellä kalusto on täydessä käytössä. Joka arkipäivä syntyy 2-3 uutta lämpöreikää.

Olemme investoineet mm keruujärjestelmään ja saimme juuri uuden keruutankin käyttöön. Uuden tankin avulla poraussakka saadaan lajittumaan erilleen porauksen aikana lämpökaivosta nousevasta vedestä.

Pientalon lämmitysjärjestelmän vaihtoon kuluu kolme työpäivää. Poraus päivässä, valmistelut toisessa ja kattilan vaihto lämpöpumppuun kolmannessa. Lämpö on pois päältä normaalisti vain puoli vuorokautta.





THERMIA DIPLOMAT TWS

Thermia Diplomat TWS maalämpöpumpun -lämpökertoimet ovat huippuluokkaa. Silti se on käyntiääneltään hiljainen!



ERINOMAINEN

Thermia Diplomat ja Duo -maalämpöpumput varustetaan nykyisin tehokkailla TWS-lämminvesivaraajilla.

Lämminvesivaraajan TWS-tekniikka tuottaa käyttöveden kuumaksi tehokkaasti ja energiaa säästään. Ruostumattoman varaajan rakenne on suunniteltu nopeaan lämmön siirtoon. Latausvaihe on lyhyt ja yhtäjaksoinen.

Kun TWS-varaaja yhdistetään Thermian ainutlaatuihin lauhdutin-alijäähdytin -yhdistelmään - tarkoittaa tämä käyttäjälle lisääntyvää energian säästöä ja erinomaista käyttöaluetta. Luonnon oma energia otetaan talteen viimeistä joulea myöten.

Thermia-maalämpöpumpun kompressori on Scroll-tyyppiä. Scroll-kompressori tarkoittaa laitetta, joka nostaa kylmäaineen paineen ja lämpötilan.



Kompressori koostuu kahdesta sisäkkäin epäkeskeisesti pyörivästä männän osasta. Thermia-maalämpöpumpun kompressorin ääni ei häiritse.

Helposti avattavan kannen alla on Thermia säätö- ja valvonta-automatiikka, joka huolehtii aina oikeasta lämpötilasta. Älykäs laskuritoiminto ohjaa tapahtumia tarkasti ja väsymättä. Suomenkielisen ohjaimen käyttö on helppoa kaikille perheessä.

Kysy lisää Turunmaan Lämpö-
talo Oy:n asiantuntijamyymälältä.



Äijälän Rustin majoitus- ja kokoustila on valmis

Eira ja Reijo Koivurinnan majoitus- ja kokouspalveluja tarjoavan yrityksen kapasiteetti sai tarvitsemansa lisän, kun uudisrakennus **AURINKO** valmistui Rengon saareen.

Uudisrakennuksessa on kahdeksan majoitus-huonetta ja kokoustilat 50 hengelle. Tunnelmalliset saunatilat, merellä avautuvat näköalaikkunat ja terassit luovat hyvät edellytykset onnistuneille koulutustilaisuuksille ja juhlille

Kokous- ja majoitustila Auringon lisäksi saaresa on käytössä savusauna, kaksi hyvin varustettua mökkiä sekä takkatupa.

Äijälän Rusti, Rymättylä www.aijalanrusti.fi



Kokous- ja majoitustila Aurinko lämpiää merilämmöllä. Rakennuksen edustalle mereen on laskettu 800m keruuputkea, jossa kiertää lämmönkeruuneste. Teknisessä tilassa hyrisee Thermia Duo 16, joka on varustettu yhteensä 600 litran vesivaraajilla.

Maalämpöjärjestelmän energian kulutusta seurataan erillismittauksella. 22.3.2006 keskikulutus oli ollut n. 45 kWh vuorokaudessa. Lukema tarkoittaa sitä, että 350 m2 kokoustilan lämmitys on maksanut talven kylmimpinä kuukausina n. 100 euroa/kk.

Merilämmön lisäksi kokoustilan lämmittämiseen käytetään puuta. Tunnelmallinen takka oleskelunurkkauksessa voidaan sytyttää aina kun on vieraita. Toinen takka on ala-aulassa, jossa lämmin säteily vastaanottaa vieraat merimatkan jälkeen.

Kokous ja majoitustila Auringon avajaisia vietettiin 22.3.2006. Paikalle oli kutsuttuna runsaasti matkailuväkeä ja tiedostusvälineiden edustajia.

Saarikon talossa puu vaihtui maalämpöön



Saarikon talo Halikosassa seisoo aurinkoisella mäellä.

Luonnon lämpö on hyötykäytössä. Talven aikana taloon asennettiin THERMIA ROBUST. Aikaisemmin talossa oli puulämpö.

Maalämpöpumppu on sijoitettu puharakennukseen. Lämpöä kerätään kolmen porakaivon kautta. Talon patterilämmitys on yhdistetty maalämpöön elementtiputkella.

Käyttövedelle on kaksivaiheinen varaaja ja käyttövesi pidetään jatkuvasti kuumana erillisellä kiertovesipumpulla.

Myös talousrakennus, jossa sijaitsee harrastetilat, lämmitetään samalla järjestelmällä.





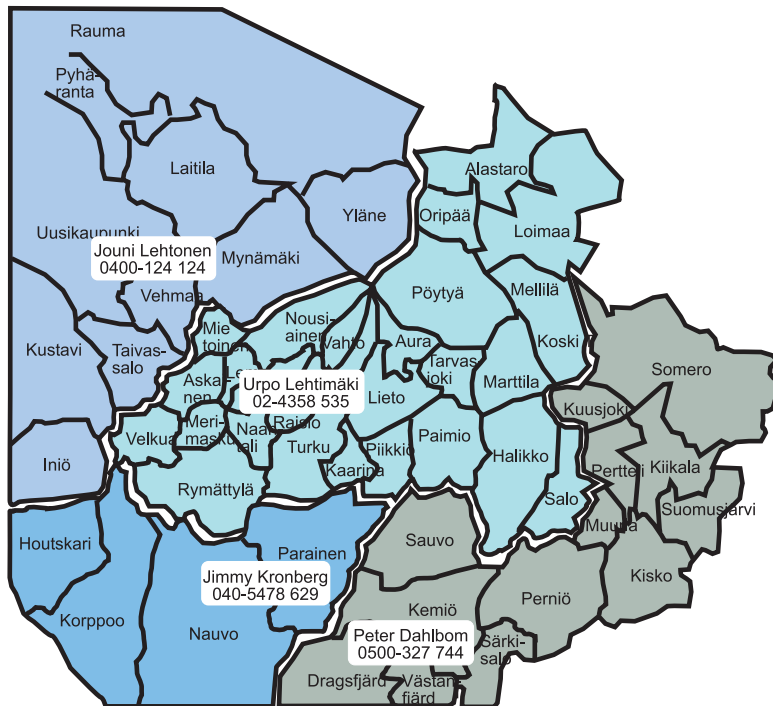
Luonnon oma energia hyötykäyttöön Thermia-maalämmöllä.



Jouni Lehtonen



Jimmy Kronberg



Urpo Lehtimäki



Peter Dahlbom

Turunmaan Lämpötalo Oy

PL 65 Soliniuksenkuja 14 21201 RAISIO p. 4358 535

www.turunmaanlampotalo.fi