



**Kylpytynnyri lasikuitualtaalla**

**helppohoitoinen**  
**2290,-**  
kuusivuoraus  
ulkoisen alakamina

**Iso valikoima Laadukkaita höyrykaappeja!**

110x110x215  
WN-1201  
**1520,-**

110x110x215  
WN-123  
**995,-**

höyry 3kW  
radio  
valot  
käsisuihku  
kattosuihku  
istuin  
hieronta

**Iso valikoima ammeita ja porealtaita!**

T-006 176x85 **690,-**

T-104 165x76 **690,-**

**BT-058 160x160cm**  
vesisuut. 16  
ilmasuut. 16  
lämmitin  
otsonointi  
radio  
valo **1390,-**  
ym.ym.

**Antiikkiryhmä 80cm massiivipuu** **Kalusteryhmä 90cm kaapilla MDF**

**490,-** **590,-**

**Kesän 2011 viileimmät jutut!**

**iso kokovalikoima Lasikuituiset uima-altaat**  
www.kylpyhuonemarket.fi  
Kaikki tuotteet verkkokaupasta kotipihaan!

TEKSTI Ari Martinaho  
KUVAT OY Danfoss Ab



Katolle asennetut sulanapito-kaapelit ohjaavat sulaneet vedet syöksytorveen.



**Ideoi iPad omaksesi!**  
Innovatiivisin idea palkitaan!



Lämpökaapeli on asennettu kivetyksen alle hiekkaan, jolloin kulkuväylä pysyy sulana koko talven.

**Piha-alueiden ja räystäiden sulanapitojärjestelmät automatisoituvat**

Lumi ja jää kuuluvat talviseen pihapiiriin. Niiden aiheuttamia liukkausongelmia voidaan hallita vaivattomasti modernilla sulanapitojärjestelmällä. Tällainen järjestelmä on helppo asentaa ja kytkeä eikä huoltoa käytännössä tarvita. Laite mittaa sekä lämpötilaa että kosteutta. Näin varmistetaan, että turhaa energiakulutusta ei tule. Kosteustunnistin varmistaa sen, että järjestelmä käynnistyy vain silloin kun jäätä muodostuu, tätä ei pelkkä lämpötilaohjaus takaa.

Danfossin DEVI-sulanapitojärjestelmä on automaattinen, – Järjestelmä rekisteröi automaattisesti sulana pidettävän alueen tilan, lämmittää ja katkaisee lämmön tarpeen mukaan. Devireg-termostaattit ja anturit varmistavat, että vähin tarvittava energiakulutus antaa parhaan mahdollisen tuloksen, kertoo Danfossin myyntijohtaja Ari Paloheimo. Eniten käytetty on, neljä vuotta sitten markkinoille tullut digitaalinen Devireg 850-termostaatti, tähän järjestelmään liitetään sähköllä toimivat lämpökaapelit.



Danfoss Oy:n myyntijohtaja Ari Paloheimo

Myyntijohtaja Paloheimo kertoo, että järjestelmää on testattu oman tehtaan piha-alueella. – Yhdistetty lämpö- ja kosteusohjattu järjestelmä säästää energiaa verrattuna pelkästään lämpöohjattuun järjestelmään. Sulanapito alkaa yleensä, kun lämpötila on plus-miinus 2 ja kosteus 40–50 prosenttia, kertoo Paloheimo.

Hän kehottaa taloyhtiöitä käyttämään

myös räystä- ja syöksytorvilämmitystä, näin vältetään onnettomuuksilta, joita putoavat jääpalikat saattavat aiheuttaa.

**SULANAPITO KULUTTAA VÄHÄN ENERGIAA**

Maa-alueiden sulanapito, eli ajoluiskien, piha-alueiden ym. asennusteho määräytyy paikallisten olosuhteiden ja alueen käyttötarkoituksen mukaan. Yleisesti Suomessa käytettävä teho on 200–400 W/m<sup>2</sup>.

– Esimerkiksi ajoluiskaan riittää yleensä 300 watin neliöteho. Näiden järjestelmien käyttökustannukset ovat kuitenkin pienet, kun verrataan niitä saatuihin etuihin. Esimerkiksi Lumenajon ja suolauksen tarve poistuu, samoin poistuvat korjauskustannukset, joita lumi, jää ja suolaus aiheuttavat ja lisäksi sulanapito suojaa myös putkijärjestelmiä. Sähkökäyttöiset lämpökaapelit ovat myös erittäin kestäviä, niiden elinkaari on jopa 60 vuotta, korostaa Danfossin myyntijohtaja Ari Paloheimo.

**KEHITÄ OMA SULANAPITOINNOVAATIO**

Danfossilla on huomattu, että ihmiset ovat otaneet sulanapitojärjestelmät hyvin vastaan. Ja uusia käyttökohteita on syntynyt. Esimerkiksi talvipuutarhaa pidetään sulana ja samalla suojellaan herkkiä kukkia paleltumiselta. Jos sinulla on jokin idea tai ajatus johon mielestäsi tällainen sulanapitojärjestelmä sopii, niin osallistu ideakilpailuun osoitteessa www.asuntoinfo.net tai lähetä idea postitse osoitteeseen: Asuntoinfo/BM media Oy, Sinikalliontie 11, 02630 Espoo. Innovatiivisin idea palkitaan iPadilla. Lisätietoja www.devi.fi