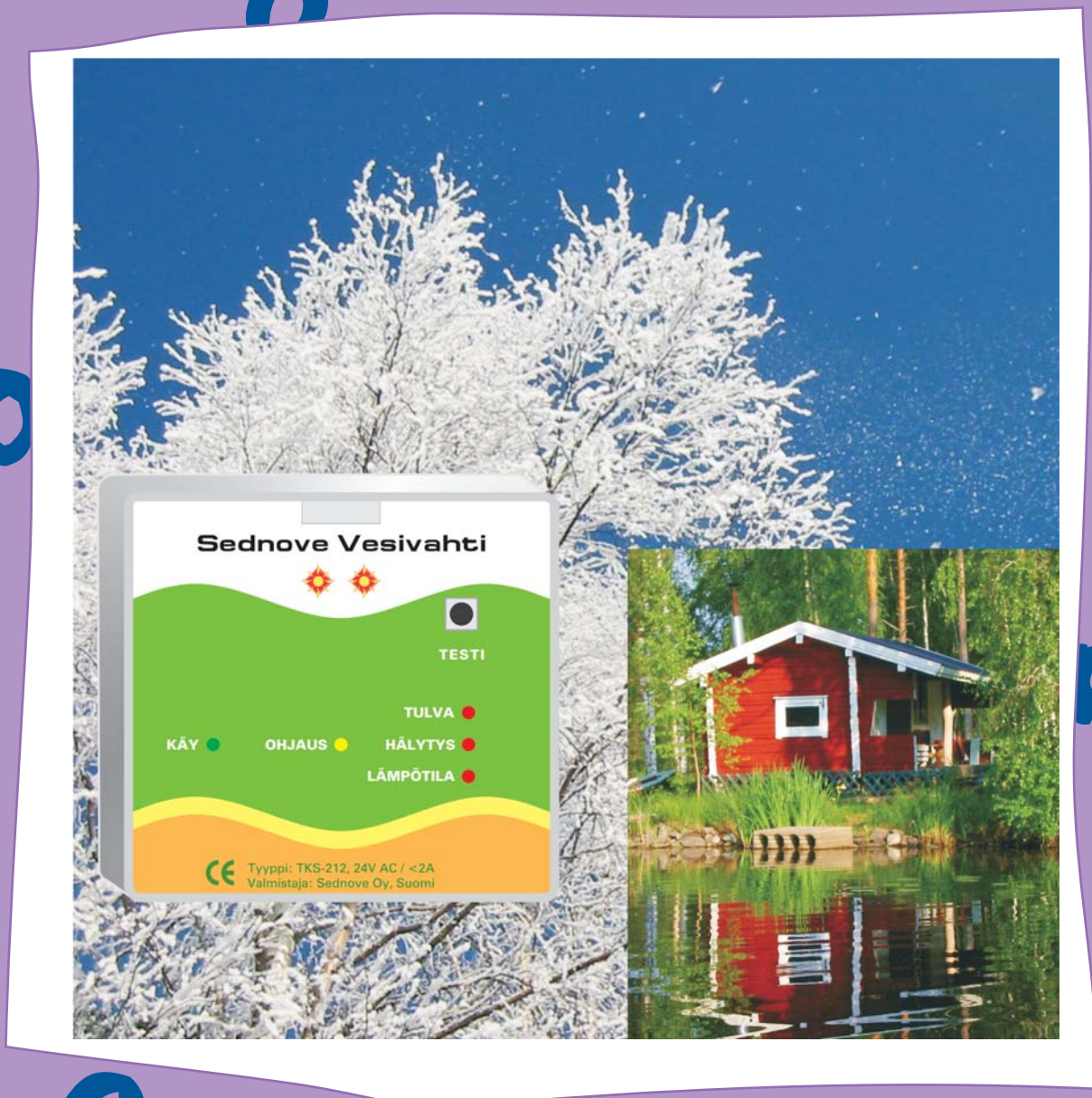




# Sednove Vesivahti



Ratkaisut  
vesiongelmiin

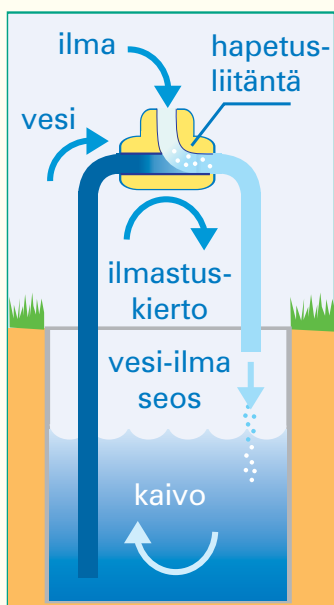
## Kemikaalittomat ja luonnonmukaiset ratkaisut

### Luonnollisesti - virtaava vesi

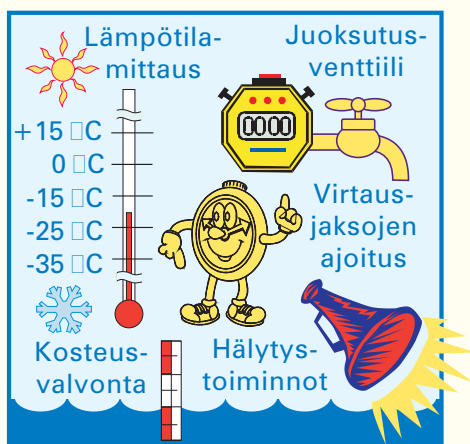
Kuten luonnosta huomataan, on virtaava vesi aina raikasta. Se ei jäädy talvella eikä se vanhene kesällä. Tähän luonnonmukaiseen ja kemikaalittomaan toimintaan perustuvat Sednoven vedenkäsittelyratkaisut.

### Kaivoveden ilmastus Radon- ja rikkivety- ongelmiin

Sednoven ilmastusratkaisu on luonnonmukainen ja kemikaaliton menetelmä, joka poistaa veteen liuenneet "hajukaasut" kuten rikkivedyt ja terveydelle haitallisen Radonin.



Sednoven ilmastusratkaisu perustuu kaivoveden kierrätykseen ja siinä tapahtuvaan veden hapettumiseen ja kaasujen vapautumiseen. Järjestelmä ei vaadi erillisiä pumppuja tai säiliöitä, koska puhdasvesireservi syntyy kaivon verkoston olemassa olevalla pumppulla. Sednove Vesivahti ohjaa ja valvoo ilmastuskiertoa.



Sednove-Vesivahti TKS-sarjan tuotteet ovat käyttöveden älykkeitä virtausautomaatteja. Niitä käytetään ohjaus- ja valvontalaitteena mm. kaivoveden ilmastukseen, vesijohtoverkossa veden seisomisesta johtuviin laatu-, jäätymis- ja lämpenemisongelmiin sekä ylläpitämään vesijärjestelmän hyvää toimintakuntoa.

### Näppärä asentaa

Ilmastuskierto voidaan toteuttaa useilla eri tavoilla, joihin Sednovella on asennusvalmiit laitepaketit. Näistä valitaan yhteistyössä asiakkaan kanssa kohteeseen parhaiten sopiva asennusratkaisu.



Kuvassa ilmastuskierron osat ja keinokulutuslinja kaivon teknisessä tilassa.  
*Laitepaketti 34030055*

### Sednove-Vesivahti on virtausautomaatti

Sednove-Vesivahti tekee käyttövesiverkostoon lyhyitä virtausjaksoja avaamalla juoksutusventtiiliä. Virtausjaksojen lukumäärä vuorokaudessa tai tunnissa määräytyy ulkoilman lämpö- tai pakkasasteiden mukaan. Virtausten säätö tapa valitaan vesiongelman ja käyttötarpeen mukaan.

### Hajuhaitat taivaan tuuliin



Heidi Åkerblom & Kari Vaskelainen

Heidin ja Karin idyllinen uudisrakennus Sipoo Söderkullassa on maaseudun rauhassa. Tätä idylliä on rikkonut kaivoveden epämiellyttävä sivuhaju. Kari etsi internetin kautta tietoa ja löysi sieltä Sednoven ilmastusratkaisut haju ja radon ongelmiin. Kari laati kuvauksen vesiongelmaasta sekä kaivon asennusteknisistä ratkaisuista ja lähetti ne Sednoveen. Tietojen perusteella Sednove laati vesiongelmaan ja sen asennukseen parhaiten sopivan ratkaisun. *Laitepaketti 54030066*

Sednove tarkoittaa tapaa toimia uudella tavalla. Non Nova, Sed Nove ts. ei uutta, mutta kuitenkin uutta.

**Kysy tarjoukset !**

## Jakeluputkien jäätyminenesto



Kuvassa jakeluputkien jäätyminenesto, jossa juoksutusventtiili on asennettu jäätyvän putkilinjan päähän. Juoksutusvesi on ohjattu pesukoneen suppiloliitäntään, jonka reunaan on asennettu kosteusvalvonta.

Laitepaketti 54030034



K [ = 45 cm, DØ= 25 cm

10 - 30 L/min.  
Paino 5 - 7 kg

## Sednove suodattimet

Sednoven ilmastus hapettaa veteen liuenneen raudan sellaiseen muotoon, että se on helposti suodatettavissa Sednoven PURE 5000 sarjan suodattimilla. Hapettunut (oksidoinut) rauta sitoo samalla myös mangaania. Rengas-/pintakaivoissa hapettuneen raudan osuus on luonnostaan paljon suurempi, kuin porakaivoissa. Näin ollen PURE 5000 SIO ja 5001 PE suodattimet sopivatkin rengaskaivoille yleensä sellaisenaan ilman hapetuslaitteita.

Sednove PURE 5000-suodattinsarjasta löytyvät ratkaisut useimpiin vesiongelmiin kuten:

- rauta, kivennäsimaalajit
- kalkki, uraani
- maku, väri

Suodattimet sopivat myös vesijohtovedelle mm. kalkin ja kloorin suodatukseen.

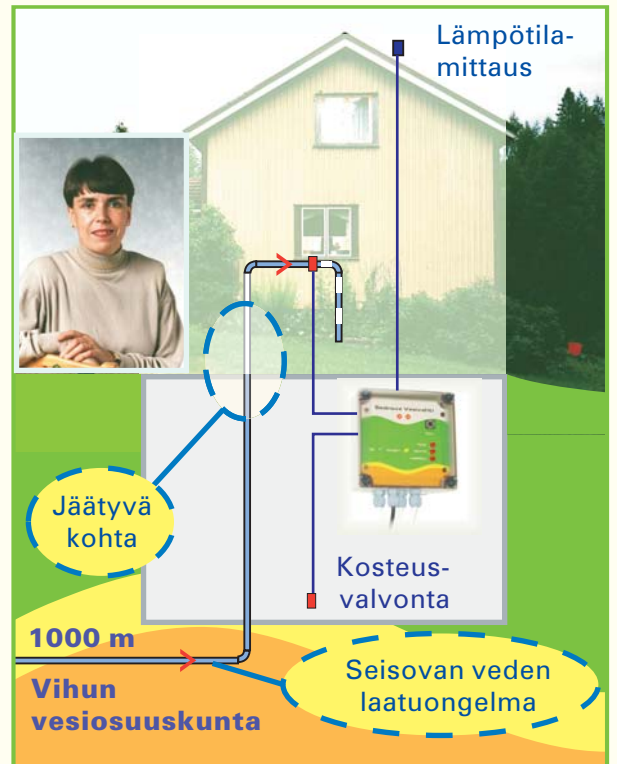
## Kosteus- ja tulvavalvonta

Sednove Vesivahti ohjauksiköt sisältävät vakiona monipuolisesti laajennettavat kosteus- ja tulvavalvontatoiminnot.

Hälytyslähtöön voidaan kytkeä merkinantolaite tai kiinteistön pääventtiili, joka sulkeutuu hälytyksen tullessa.



## Seisovan veden laatuongelmat



"Vesivahti poisti yhdellä kertaa kaksi ongelmaa putken jäätyksen ja seisoneen veden makuhaitan." kertoo Aila Väkelä Jämijärven mökiltä saaduista kokemuksista. Laitepaketti 54030034





### Kaivovedenilmastus

Sednoven ilmastuslaitteet rikki-vedyn ja radoninpoistoon mah-  
 tuvat pieneen 25x25x35 cm  
 tilaan. Menetelmä sopii myös  
 raudan hapetukseen ja suoda-  
 tukseen yhdessä 5000-sarjan  
 suodattimien kanssa. Laitteet  
 toimivat ilman kemikaaleja ja  
 ovat lähes huoltovapaita. Hin-  
 nat määräytyvät vesiongelman  
 ja asennustavan perusteella.



### Karkea esisuodatin

Sednoven **PURE 5000 SIO** on  
 kvartsihiekkapohjainen esisuoda-  
 datin. Sitä käytetään suojaa-  
 maan muita suodattimia karke-  
 alta lialta ja tukkeutumiselta.  
 Suodatin sisältää vakiona *vas-  
 tavirtahuuhtelun*.\* Huuhtelussa  
 hiekan jyvät saadaan pyörtei-  
 seen liikkeeseen, jolloin niihin  
 tarttunut lika irtoaa huuhtelu-  
 veden mukana.



### Väri- ja makuhaitat

Sednoven **PURE 5002 AC** aktiivihiilisuodatin on ratkaisu  
 useisiin laatuongelmiin kuten  
 haju, maku ja väri. Aktiivihiili  
 poistaa bakteeritoksiineja,  
 klooria, ammoniakkia, maape-  
 rästä ja eri materiaaleista liuen-  
 neita orgaanisia jäämiä sekä  
 jossakin määrin myös eri metalleja.  
 Suodatin puhdistetaan  
 aika-ajoin kevyesti pyyhkien.



### Rauta- ja kivennäismaalaji-suodatin

Sednoven **PURE 5001 PE** suo-  
 dattimessa on neljä polyeteeni-  
 suodatinpatruunaa. Polyeteeni  
 on huokoinen materiaali, johon  
 mm. hapettunut rauta tehok-  
 kaasti tarttuu. Toimitus sisältää  
*vastavirtahuuhtelun*, jolla tuk-  
 keutuneet suodattimet puhdis-  
 tetaan.



### Kalkinpoistosuodatin

Kalkki saostuu pesukoneiden,  
 höyrysaunojen ja -uunien rakenteisiin ja pahimmillaan voi-  
 vat rikkoa laitteen. Sednoven  
**PURE 5003 IE** suodatin sisältää  
 ioninvaihtohartsia, johon kalkki  
 ja veden muut epäpuhtaudet  
 kiinnittyvät. Tehonsa menettä-  
 nyt patruuna elvytetään takai-  
 sin käyttökuntoon upottamalla  
 se ruokasuolaliuokseen.



### Ongelmana uraani

Sednoven **PURE 5004 IE** suo-  
 datin on suunniteltu vesipiste-  
 kohtaiseen uraanin poistoon.  
 Se asennetaan tekniseentilaan  
 jakotukin yhteyteen esim. keiti-  
 tion kylmävesilinjaan.  
 Suodattimen toiminta perus-  
 tuu hyvin huokoiseen ionin-  
 vaihtohartsiin. Käytetty hartsi  
 voidaan hävittää normaalina  
 kaatopaikkajätteenä.



### Kosteus- ja tulvavalvonta

TKS-sarjan virtausautoma-  
 teissa on vakiona kosteus- ja  
 tulvavalvontatoiminnot. Niihin  
 voidaan kytkeä 1...5 kpl val-  
 vontapisteitä ja hälytyslähtöön  
 voidaan kytkeä esim. kiinteis-  
 tön pääventtiili. Tyyppi MSC  
 210 on pelkästään kosteusval-  
 vonnan keskusyksikkö, jossa  
 on 2 kpl monipuolisesti käytet-  
 täviä hälytyslähtöjä.



### Jäätymisenesto

Sednovella on jäätymisenes-  
 toon kaksi vaihtoehtoa; 1. juok-  
 sutusventtiili on jäätyvän putki-  
 linjan päässä ja 2. nk. sisäputki-  
 asennus, jossa jäätyvän putki-  
 linjan sisään pujotetaan ohut  
 PA-putki. Tällä saadaan putken  
 sisään kaksisuuntaiset virtauk-  
 set. Vesivahti tekee virtauspuls-  
 seja avaamalla juoksutusventtiiliä lämpötilan mukaan.