

PUROTAP® micro

Veden demineralisointiasema kaikkiin taloihin lämmityksen oikein täyttämiseen ja kotitalouskäyttöön.



- ✓ **käytännöllinen**
- ✓ **ekologinen**
- ✓ **luotettava**



PUROTAP® micro suodattaa vesijohtovedestä mineraalisuolat ja tuottaa demineralisoitua käyttövettä lämmitykseen ja kotitalouteen. Käytännöllisellä seinäasemalla saat aina tislattunkaltaista vettä lämmitysvedeksi, ikkunoiden ja autojen pesuvedeksi, silitysrautavedeksi tai akvaariovedeksi.

PUROTAP® micro - käytännöllinen, ekologinen, luotettava.

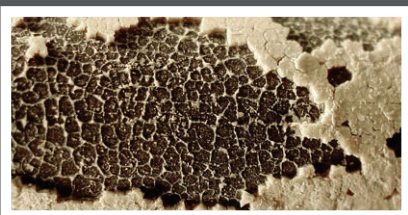
Standardit lämmityspiirivedelle

Voimassa olevien VDI- ja SWKI-standardien mukaan lämmitysjärjestelmiin tarkoitettu käyttövesi täytyy esikäsittellä mineraalikertymien estämiseksi. Käytäntö on osoittanut, että jo vähäinenkin veden kovuus voi vaurioittaa nykyaikaisia kaasuboilereita, lämpöpumppuja ja aurinkoenergiajärjestelmiä. Mitä enemmän järjestelmässä on vettä (esim. varaajassa), sitä enemmän siihen tulee täyttöveden mukana kalkkia. Kovuudessa 17 °dH (30 °fH) dH kertyy m³ vettä kohti 300 g kalkkia. 350 vesilitran EFH:ssa tämä määrä on vielä noin 100 g. Se on niin suuri, että moderni suurteholämmönvaihdin ei pysy käytettävissä.

Ei-demineralisoidun vesijohtoveden käytöstä johtuvat mahdolliset seuraukset vettä johtavissa järjestelmissä:



Lietekerrostumat



Kalkkikerrostuma



Pistekorroosio, ruostuminen

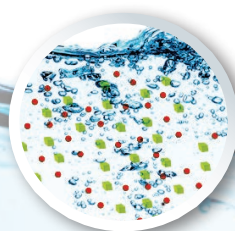
Miksi teknistä vettä?

Vesipiirijärjestelmät edellyttävät demineralisoitua vettä

Vettä johtaville laitteistoille, kuten lämmityksille, jäähdytyksille, voimaloille, teollisuudelle ja venemoottoreille, vaatimukset ovat korkeita vedenlaadun osalta. Vesijohtovesi sisältää mineraaleja, suolaa ja kaasuja, jotka aiheuttavat vettä johtavissa järjestelmissä saostumia ja kalkki- ja ruostekertymiä. Vesijohtovesi täytyy suodattaa, kunnes se soveltuu haluttuun tekniseen tarkoitukseen. Teknisen veden on kemiallisilta ja fysikaalisilta ominaisuuksiltaan vastattava valmistajien, insinöörien ja erikoisalayhdistysten teknisiä standardeja.

Demineralisoidun veden tärkeimmät edut

- Lisää energiatehokkuutta
- Alhaisemmat huoltokustannukset
- Luo perustan takuun ja kuluttajasuojan voimassaololle



Vesijohtovesi sisältää mineraaleja ja kaasuja



Teknistä, puhdasta vettä sekaioninvaihtohartsin läpi suodatuksen jälkeen

Demineralisoitu vesi on johtavien lämmityskattilavalmistajien ja sveitsiläisen rakennustekniikan insinöörien liiton (Schweizerische Verein für Gebäudetechnik Ingenieure) lämmitysten täyttövedeksi suosittelemaa.

**Täyttää helposti ja varmasti standardien vaatimukset
SWKI BT 102-01, VDI 2035 lehti 2, ÖNORM H 5195-1.**

PUROTAP® micro -seinäasema

Helpompaa kuin koskaan. H2O lämmitykseen ja kotitalouteen.

Voit asentaa PUROTAP® micro -seinäaseman esimerkiksi tekniseen tilaan niin saat aina demineralisoitua vettä. Patruuna suodattaa täyttövedestä kalkin ja aggressiiviset ainesosat kuten sulfaatit, nitraatit ja kloridit ja tuloksena on demineralisoitua, täysin suolatonta vettä.

Demineralisoidun veden puhtauden ansiosta vettä voidaan käyttää useisiin eri tarkoituksiin.

Patruuna voidaan irrottaa seinäkiinnikkeestä ja liittää helposti kiinnitysjärjestelmän avulla esimerkiksi tavalliseen puutarhaletkuun.

Liitäntä on yhteensopiva Gardenan, Kärcherin ja muiden yleisten valmistajien tuotteiden kanssa.



Käyttökohteet

■ Lämmitysvesi

Eurooppalaisten standardien mukaan lämmityslaitteiden täyttövesi on yleensä demineralisoitava. Käytäntö on osoittanut, että jo vähäinenkin veden kovuus voi vaurioittaa nykyaikaisia kaasuboilereita, lämpöpumppuja ja aurinkoenergiajärjestelmiä.



■ Aurinkopaneelien puhdistus

Jos aurinkoenergiajärjestelmiä ei puhdisteta, niiden teho voi laskea jopa 20 %. Juomavedellä puhdistaminen aiheuttaa kalkkeutumia. Mekaanisessa puhdistuksessa demineralisoitu vesi antaa optimaaliset ja turvalliset tulokset



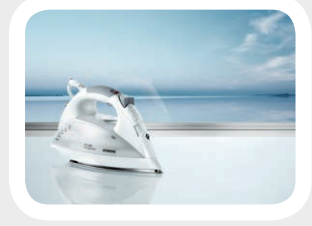
■ Ikkunanpesu

Pesuaineiden käyttöä ulkona tulee välttää. Harjalla ja demineralisoidulla vedellä pestyt ikkunat, viherhuoneet ja autot kuivuvat kiiltäviksi, eikä niihin jää raitoja.



■ Höyrynmuodostus

Kalkiton höyrynmuodostus parantaa esimerkiksi silitysrautojen, ilmastokostuttimien ja höyrykeittimien toimintaa ja vähentää kulumista ja huollon tarvetta.



■ Akvaariot

Lemmikkieläinkaupat suosittelevat akvaarioiden perus- ja täyttövedeksi demineralisoitua vettä. Ennen käyttöä on ehdottomasti noudatettava eläintieteen asiantuntijan antamia käyttöohjeita.



Tiedot ja mitat

Patruunan paino	1,5 kg
Enimmäispaine, valvottuna, tilapäisesti	4 bar
Enimmäislämpötila, valvottuna, tilapäisesti	60 °C
Materiaali	PS, PP
Hävittäminen	Kotitalousjäte

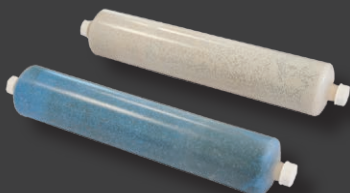


Virtausmäärä (l/min) riippuu raakaveden suolapitoisuudesta. Mitä korkeampi suolapitoisuus, sitä alhaisempi virtausmäärä. Raakaveden epäpuhtaudet vaikuttavat suodatinpatruunan kestoikään. Sameus, ruostehiukkaset, orgaaniset epäpuhtaudet jne. lyhentävät suodatinkalvon käyttöikää.

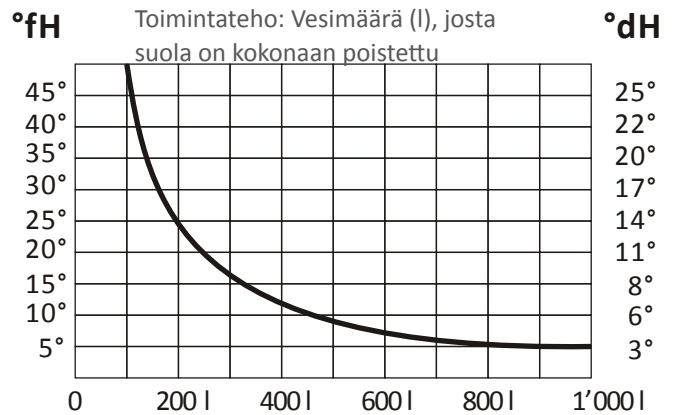
Sopii ainoastaan juomavesijakelun kautta saatavan vesijohtoveden suolanpoistoon, ei mistään muusta lähteestä saatavan veden suolanpoistoon. Ei saa käyttää ilman valvontaa jatkuvasti paineenalaisena. Ei sovellu pysyvään liitäntään.

Värin vaihto

Patruuna on kulunut loppuun, kun patruunan sisällä olevan hartsin väri muuttuu sinisestä vaaleanharmaaseen/ beigeen. Patruuna on vaihdettava.



Toimintateho

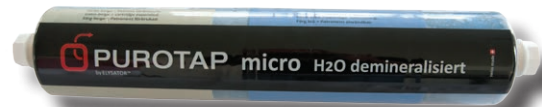


Yllä olevasta taulukosta käy ilmi suolanpoistopatruneen toimintateho täyttöveden kokonaiskovuuden mukaan.

Esimerkki: Kun kovuus on 25 °fH/14 °dH, PUROTAP® micro tuottaa noin 200 litraa täysin suolatonta vettä, ja kun kovuus on 15 °fH, 8 °dH, se tuottaa noin 330 litraa täysin suolatonta vettä.

Varapatruuna

Patruuna on kulunut loppuun, kun hartsin väri muuttuu sinisestä beigeen. Silloin suodatinteho lakkaa ja patruuna on vaihdettava uuteen.



HYVIÄ SYITÄ

LÄMMITYKSEEN:

- ☒ Ei ruostetta
- ☒ Ei kalkkia
- ☒ Ei kaasuja
- ☒ Vähäinen sähkönjohtavuus
- ☒ Voimassa olevien standardien mukainen (kuluttajasuoja)

KOTITALOUDESSA:

- ☒ Ympäristöystävällinen, tehokas puhdistus
- ☒ Kuivaaminen ei tarpeellista
- ☒ Vähemmän puhdistusaineita
- ☒ Suojaa laitteita