

Korteriühistutes, korrusmajades jm. hoonetes ning ka tööstuses, kus on pidev ning rohke veetarbimine, on torustike ja veesüsteemide kestvus ja häireteta töö otseselt sõltuv vee kvaliteedist. Tekkiv sade ja katlakivi takistavad vee läbivoolu ning kutsuvad esile ummistusi, põhjustades häireid veesüsteemides, ebamugavusi tarbijale ning käidukulude olulist suurenemist. Moodsad soojusvahetid, reguleeriseadmed ja segistid on vee ebasoodsa keemilise koostise suhtes väga tundlikud.



Bauer Pipejet® tootevalik

Keemiavabad veetötlusseadmed **Bauer Pipejet®** on hooldusvabad ja pika kasutuseaga seadmed, mis hoiavad ära maja veesüsteemides sademe ja katlakivi tekke ning tagavad antibakteriaalse töötuse. Baueri veetötlusseadmete kasutusvaldkond on lai, sest need kindlustavad vee väga hea kvaliteedi nii tarbevee- kui ka keskkütte-, jahutus- ja õhuniisutussüsteemides.

Erinevalt keemilisest veepehmdusest **ei kõrvalda Bauer-seadmed veest elutähtsaid mineraale.**

Bauer Pipejet® on hooldust mittevajavad elektromagnetilised veetötlusseadmed, mis koosnevad mikroprotsessoriga juhtplokkist ja torustikku ühendatavast HST-mähistorust. Mähistorud taluvad kõrget temperatuuri, suurt rõhku ja agressiivset keskkonda ning peavad vastu mehaanilisele koormusele, vibratsioonile ja vees leiduvate võõraste kulutavale toimele. Kõik HST-mähistorud on valmistatud happekindlast roostevabaterasest AISI 316L (EN 1.4404). Mähistoru läbiva vedeliku temperatuur võib olla kuni 110 °C.

Bauer Pipejet® tootenimistus on kuus eri läbimõõduga (Dn32 kuni Dn100) mähistoruga, nii sisekeermesliite kui ka äärikühendusega seadet, mille jõudlus on 6 kuni 60 m³/h. Tarbitav võimsus on 40-120 VA/h, niiskuskindlus IP 52 ning paigalduspikkus L = 390-440 +/-2 mm. Mikroprotsessoriga elektroonikaplokk ühendatakse 180-250 V/50 Hz vooluvõrku. Elektroonikaploki niiskuskindlus on IP 65.

Bauer PJ paigaldatakse **külmaveetorustiku** hoonesisendisse torustiku hargnemiskoha ette. Nii töödeldakse ka toodetavat sooja vett ning soojusvaheti saab kaitse katlakivi eest. Muutuva elektromagnetvälja toimel mõjutatakse vees lahustunud mineraale nii, et nad ei tekita uut sadet torustikes ja soojusvahetites ning ka olemasolev, varem tekkinud sade hakkab töötuse mõjul järk-järgult pehmenema ning mikroskoopiliste osakestena pindadelt eralduma. Vesi on

selge ja selle organoleptilised omadused paranevad. Vee tarbimise käigus puhastuvad ka segistid, dushisõelad, pesumasinate küttekehad ja köögitehnika. Tekkiv karbonaatne kaitsekiht ei lase tekkida uuel sademel ja hoiab ära bakterite kasvu torustikes.

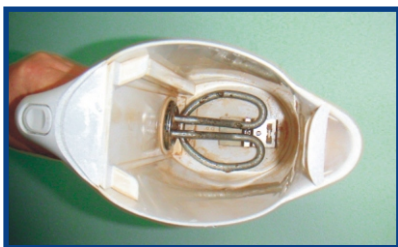
Keskküttesüsteemis paigaldatakse Bauer-seade koos filtriga tagasivoolutorustikku. Filtri abil kõrvaldatakse ringlevast veest seadme töö tulemusena soojusvahetite, radiaatorite ja torustiku sisepindadelt eralduv sade ja mustus ning tänu soojusvahetuspindade puhastumisele tekib energiasääst (juba 1 mm paksune sademekiht soojusvahetuspindadel põhjustab kuni 10%-se energiaülekulu!).

Kui torustik ja radiaatorid ei ole läbi roostetanud, vaid probleemideks on sade ja ummistused ning nendega kaasnev ebaühtlane soojusjaotus tubades ja korterites, võimaldab Bauer-seade vältida keskküttesüsteemi kallist, aeganõudvat ja elanikele palju tüli tekitavat väljavahetamist. Kasutades Bauer-töötlust ei ole tarvis veesüsteeme, boilereid ega soojusvahetiteid keemiliselt läbi pesta, säästes nii ressursse ja ümbritsevat loodust.

- Bauer-seadmed on hooldusvabad, ei tekita rõhukadu, ei vaja läbipesu, regenereerimist ega pehmduskemikaale
- joogivette jäävad alles elutähtsad mineraalid, vee organoleptilised omadused paranevad
- bakterite kasv väheneb oluliselt nii joogivees kui ka kütte- ja jahutussüsteemides
- kasutatakse igasugusest materjalist torustiku puhul, ka plasttoru-süsteemides
- torustiku ja veeseadmete eksploatatsiooniiga pikeneb, nii raud-, vask- kui ka tsingitud torude korrosioon peatub
- torustik saab vanadest sademetest efektiivselt ja märkamatuult puhtaks
- puhastunud pindadele tekib karbonaatne kaitsekiht, mis ei lase tekkida uuel sademel
- hoiavad soojusvahetite, vee- ja köögiseadmete pinnad puhtad katlakivist, säästes nii energiat
- kütte- ja jahutussüsteeme kaitstakse kemikaale kasutamata korrosiooni, bakterite ja ummistuste eest, nende soojusjuhtivus paraneb
- lihtsad paigaldada, vähene energiakulu
- veesüsteemide remondi- ja käituskulud vähenevad

Bauer-seadmeid paigaldanud korteriühistute kommentaare:

Mustamäe tee 149 asuv korteriühistu, endine juhatuse esimees hr Mart Vinnal (50 87 736): Olime esimene korteriühistu Tallinnas, mis võttis 2000. aastal kasutusele Bauer AK oma tarbeveesüsteemis. Kõige suurem majanduslik efekt seadmest on hoone tehnovõrkude puhastavast ja kaitsvast toimest. Lisaks sellele on vee kvaliteet oluliselt parem, vesi on pehmem, pesuainet kulub vähem ja köögitehnika püsib katlakivist puhas. Füüsikuna võin kinnitada, et ükski teine müügilolev elektriline veetötlusseade ega püsimagnet ei oma sellist tõhusat toimet veele nagu seda on Bauer-seadmetel.



3 aastat vana keedukannu spiraal on peaaegu puhas.



Süsteemis kasutusel olnud filtrid ja veenäidised enne, 6 ja 12 kuud pärast Bauer AK paigaldamist.



Ei mingit Calgoni! 20 aastat kasutusel olnud pesumasina küttekeha.



Tsingitud toru enne ja 6 kuud pärast Bauer AK paigaldamist Kadriorus.



Vasktorunäidised enne ja pärast Bauer PJ kasutusele võtmist.

Bauer Pipejet® -veetötlusseadmetel on kolmeaastane tehasegarantii. Kõik seadmed vastavad ISO 9001 ja VDE 0860 nõuetele ning neil on GS-sertifikaat. Toode on registreeritud Eesti Tervisekaitseinspektsioonis.

Ülevaate veesüsteemides toimunud muutustest leiate: www.bauer-wt.ee > **Veeanalüüsid, Artiklid, Referentsid.**

Lisainfo ja konsultatsioonid:
Eduard Pern: 51 77 770 eduard.pern@bauer-wt.ee
Jüri Radutski: 51 36 876 juri.radutski@bauer-wt.ee (Lõuna-Eesti)
Aare Ormus: 52 77 047 aare.ormus@bauer-wt.ee

Maaletooja ja müüja:
Bauer Watertechnology OÜ
Humala 8, 10617 Tallinn
Tel. 52 77 047; 65 35 777

Korteriühistu Mustamäe tee 159, endine juhatuse esimees hr Arvo Kruusma (65 32 428): Bauer AK paigaldati septembris 2001. Pool aastat hiljem võis tõdeda, et veekeedukannu küttekeha ei kattunud enam katlakiviga. Kui varem pidin oma veekeetjat katlakivist puhastama iga 1,5 kuu tagant, siis pärast Baueri paigaldamist pole ma seda enam teinud.

Küsitluste põhjal võib kinnitada, et köögiseadmed ja dušišoelad on katlakivist puhastunud ning kahelpinnad ja sanitaarseadmed püsivad puhtana. Korteriomanikud 16-dalt korruselt märkisid, et probleemid WC-poti, eriti selle ujukkraaniga lakkasid. Remonttööde käigus oleme täheldanud, et veetorude ja hüdrofori sisepindu katnud roostene lima on kadunud ja on märgata torustike seintele varemladestunud sademe tunduvat vähenemist. Enne Bauer AK paigaldust, kui maja veesüsteemis või trassidel tehti remonti, oli vesi peale torustiku survestatamist kaua sogane. Nüüd ei ole selliseid ebameeldivaid probleeme enam esinenud.

Korteriühistu Kolde 82, 90 krt., esimees hr Rein Saliste (53 34 00 51):

Bauer-seade on töötanud meie maja keskküttesüsteemis juba 2004 aastast. Kordusanalüüsid tõendavad küttevee kvaliteedi olulist paranemist, arvutused ning võrdlused sarnaste naabermajadega näitavad ka tuntuvat küttekulude kokkuhoidu. Oleme oma õigeaegselt tehtud investeeringuga igati rahul! Jaanuaris 2006 paigaldasime Bauer-seadme ka oma tarbeveesüsteemi.

Korteriühistu Sütiste 36, 90 krt., esimees hr Rein Mark (55 60 53 55):

Lasime seadme paigaldada maja tarbeveesüsteemi 2004 a. alguses, eesmärgiga hoida töökorras maja uuendatud veevõrk ja soojusvaheti ning kaitsta ühistu liikmete vara - santehnikat jm. kodutehnikat. Täna on ka tollal kõige suuremad kahtlejad seda meelt, et ühistu võttis vastu õige otsuse!

Korteriühistu Mooni 111, 89 krt., endine esimees hr Veikko Puolakainen:

Oleme veendunud, et Bauer-seadme paigaldamine meie keskküttesüsteemi 2002 suvel on vähendanud küttekulusid. Radiaatorid soojenevad nüüd ühtlaselt ja ummistusi ei ole enam esinenud.

Tarbeveesüsteemi paigaldati Bauer-seade veetorustiku renoveerimise ajal 2002 lõpus. Küsitluse põhjal on elanikud rahul: segistisoelad ja veekeetjad on katlakivist vabad ning valamuid ja kahelpindu on hõlpsam puhastada.

Majaelanik pr Moonika Hunt (56 62 04 04):

Meie vana pesumasina remondi käigus 2004 detsembris selgus, et küttekehad olid katlakivist täielikult puhastunud, sellel olid isegi näha kirjad AEG 82!

Korteriühistus Kadriorus, 48 krt., kus Bauer AK oli töötanud üle aasta, tõestavad seadme tõhusat toimet joogivee kordusanalüüsid. Tulemused on ka silmaga näha: keedukannud ja segistisoelad on katlakivi- ja roostesademetest puhtaks saanud ning püsivad puhtana. Viisteist aastat vanast majasisesest tsingitud torust võetud proovitükk ja soojaveeringes niisama kaua töötanud käterätikuivati olid seest täiesti puhastunud (vaata kõrvalolevat pilti).

Korteriühistu Krivasoo Tartus, 110 krt. (Bauer-seade paigaldati 20.10.2004, vee üldkaredus 24 dH) endine esimees hr Andrus Nõu (58 04 52 12): Küsitluste põhjal võib tõdeda, et veekeetjate küttekehadelt on katlakivi peaaegu kadunud (enne oli seda 3-4 mm), pesumasina küttekehadelt eemaldus katlakivitükke juba kolm nädalat pärast veetötluse alustamist ja kraanivesi enam ei lõhna. Samuti on pesupesemise kvaliteet silmnähtavalt parem ning kraanikausside ja segistite puhastamine on kergem, sest valgeid lubjajälgi enam ei jää.

