

Top Info

Vandens gerinimo įrenginiai AQUAHOME

Vandens gerinimo įrenginiai, skirti namų ūkiui

Kompaktiški ir estetiški Aquahome serijos vandens gerinimo įrenginiai neužima daug vietos ir padeda kovoti su daugumos Lietuvos gyventojų rūpesčiu – kietu vandeniu.

Vandens kietumas – kas tai?

Vandenye ištirpusios kalcio ir magnio druskos sukelia „vandens kietumą“. Šių druskų karbonatai sudaro akmens pavidalo nuosėdas. To rezultatas – „įkyrios“ nuosėdos sanitariniuose įrenginiuose ir šildymo sistemų, vonios kambario armatūros bei buitinės technikos (skalbimo mašinų, indaplovų, kavos aparatu, virdulių ir pan.) gedimai. Akmenys taip pat padidina šių įrenginių eksploatavimo išlaidas net iki 20%.

Vandens kietumas dažniausiai išreiškiamas vokiškais laipsniais ($^{\circ}\text{dH}$). Vandentiekio vanduo turi vidutiniškai apie 18°dH – taigi yra labai kietas. Individualių vandentiekų vartotojai dažnai susiduria su papildoma problema – tai ištirpę geležies ir mangano junginiai, sukeliantys rūdis ir geriamojo vandens parametru (kriterijų) neatitinkamą normoms.

Vandens minkštinimas

Vandenį minkštinančio įrenginio širdis – tai jonų mainų įkrova, iš pratekančio per jį vandens perimanti



kalcio ir magnio junginius. Ši įkrova periodiškai atnaujinama skalaujant ją druskos tirpalu. Todėl sukaupti elementai (Ca ir Mg) patenka į kanalizaciją. Įrenginys veikia automatiškai ir nereikalauja vartotojo priežiūros, išskyrus rezervuaro papildymą druskos tabletėmis.

Minkštinimo procesas yra visiškai saugus sveikatai (nepridedama jokių cheminių junginių), o šiuo būdu paruoštas vanduo gali būti ir geriamas, ir naudojamas visoms namų ūkio reikmėms.



Aquahome vandens gerinimo įrenginys užtikrina buitinės technikos ilgaamžiškumą.

Vandens gerinimo įrenginiai

Nauda, gaunama dėl minkšto vandens vartojimo:

- Cheminių valymo priemonių (skalbimo miltelių, muilo ir pan.) sąnaudų sumažinimas (iki 60%);
- Radiatorių, vonių, sanitariinių įrenginių, dušo kabinų ir pan. apsauga nuo apnašų;
- Būtinės technikos (skalbimo mašinų, indaplovio, virdulių ir kavos virimo aparatu) apsauga nuo gedimų bei energijos sąnaudų sumažinimas;
- Šildymo įrenginių ir sistemų apsauga nuo akmens nuosėdų katiluose susidarymo, vamzdžių apsauga nuo trūkimo, tinkamos vandens cirkuliacijos sistemoje užtikrinimas (cirkuliacijos slėgis ir intensyvumas);
- Šildymo išlaidų sumažinimas;
- Išplautų indų apsauga nuo nuosėdų;
- Geresnė išskalbtų drabužių kokybė;
- Odos apsauga nuo detergentų ir sausėjimo;

AQUAHOME – naujas Viessmann firmos pasiūlymas – tai 3 specializuoti įrenginiai:

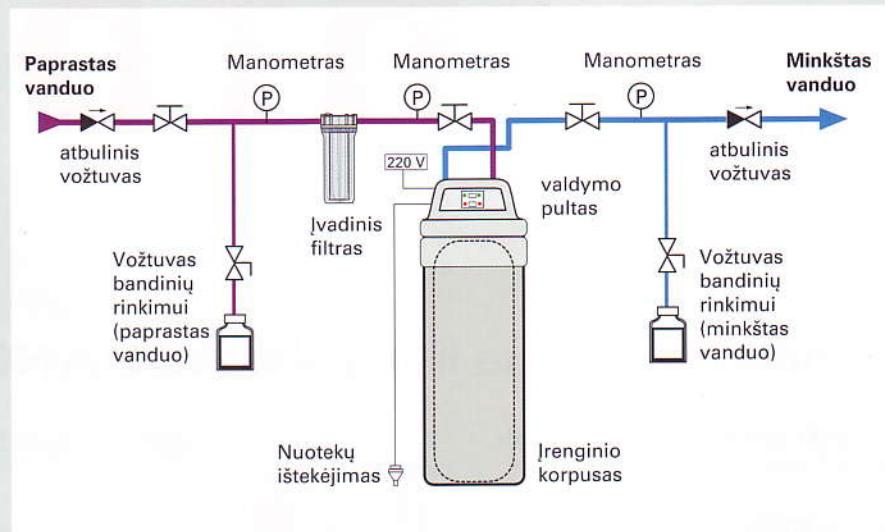
AQUAHOME 18 – 3-4 asmenų namų ūkiui;

AQUAHOME 27 – didesniems namų ūkiams;

AQUAHOME ZM – vandens, j kurio sudėti įeina geležis ir manganas, vartotojams.

Privalumų sąrašas:

- Įrenginiai suprojektuoti specialiai vandens gerinimo reikmėms namų ūkuose tenkinti;
- Unikali monosferinė filtravimo įkrova – tai apie 10% padidintas našumas ir ilgaamžiškumas iki 15 metų;
- Elektroninis valdymas „LOGIC“ – tiksliai automatika, įjungianti įrenginio regeneravimo procesą priklausomai nuo realių ir prognozuojamų vandens sąnaudų – visada tuomet, kai sąnaudos yra mažiausios, pvz., naktį;
- Patentuota įrenginio regeneravimo sistema, veikianti tiesiogiai ir prieš srovę, siekiant minimizuoti vandens bei druskos sąnaudas ir nuotekų kenksmingumą;
- Kompleksinė įranga: apvedimo vožtuvas (by-pass) su vandens kietumo regulatoriumi, mechaninis filtras, apsauga nuo perpypimo, žarna nuotekų nuvedimui;
- Visiškai sumontuotų ir paruoštų naudojimui įrenginių pristatymas.



AQUAHOME įrenginio prijungimo prie geriamojo vandens sistemos pažydzinė schema

AQUAHOME Techniniai duomenys

Irenginio tipas	18	27	ZM
Skaitmeninis (tūrinis) valdymas	●	●	●
Matmenys			
Aukštis	mm	1060	1170
Plotis	mm	324	324
Gylis	mm	432	432
Maksimalus cirkuliacijos intensyvumas	m³/h	1,8	2,7
Irenginio tūris	dm³	20	25
Vandens našumas tarp regeneravimų (esant 18°dH kietumui)	l	4000	6000
Vidutinės druskos sąnaudos regeneravimui	kg	3,5	4,7
Darbinio slėgio ribos min./maks.	bar	1,4 – 6,0	1,4 – 6,0
Jungties skersmuo	cal	1	1

¹našumas priklauso nuo geležies ir mangano kieko paprastame vandenye. Pateiktas skaičius yra orientacinis ir buvo apskaičiuotas su prielaida, kad Fe = 1,0 mg/l ir Mn = 0,2 mg/l; Fe ir Mn pašalinimo garantija po konsultacijos su tiekėju.

Jūsų šildymo įrangos įmonė: