

Veepehmemdaja V Twin

Kas on vannitoas või köögis tekkinud probleeme kareda veega? Valge sade valamutel, segistitel ning kahhelplaatidel. Kare vesi on inimesele ohutu, kuid probleemiks on boilerite ja kodumasinate küttekehadele ladestuv katlakivi, mis takistab soojuste eraldumist. Sageli on ka naha kuivuses süüdi liiga kare vesi. Kasutades pehmemdajat vett, unustate sellised probleemid.

Kasutades vee pehmemdamist ionivahetusmeetodil on võimalik kõrvaldada vee karedus ning sellega kaasnevad probleemid. Tähelepanu tuleb pöörata kindlasti vee rauasisaldusele ja vees sisalduvatele gaasidele (näiteks gaasi või õhumullid vees). Pehmemdatav vesi peab olema gaasidest vaba ning rauasisaldus ei tohiks olla suurem, kui 0.4 mg/l. Kui vee rauasisaldus on üle 0,4 mg/l, siis ei ole soovitatav pehmemdajat ilma vee eeltöötluseta (rauaeraldusfiltrita) kasutada. Rauarikkas vees sisalduv raud ladestub aja jooksul filtri täidisesse, vähendades selle töövõimet. Tulemuseks võib olla pehmemdaja töövõime täielik kadumine ning pehmemdaja ei suuda enam vett pehmemdada.

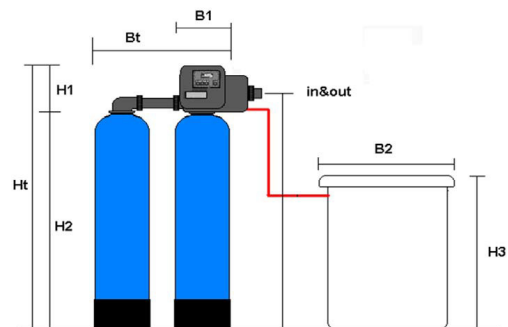
Pehmemdaja töö juhib volumeetiline automaatne kontroll. Filtri täidiseks on kationiit, mida regenereeritakse soolalahusega. Vajaliku soolalahuse eest hoolitseb kontroll, vajalik on vaid soola lisamine soolaanumasse. Soola olemasolu tuleb pidevalt kontrollida ning vajadusel soolatablette lisada. Ilma soolalahusega ei toimu regenereerimist ning tulemuseks on kationiidi töövõime täielik kadumine.

Pehmemdi vahetusvõime on toorvee kareduse (näiteks karedus saksa kraadides °dH) ja pehmemdatava vee koguse (m³) korrutis. Regenereerimisvahemik on vee kogus (m³), mida pehmemdaja on võimeline töötleva kahe regenereerimistsükli vahel. Kui töödeldava vee kogus ületab antud pehmemdaja regenereerimisvahemiku piiri, ei suuda pehmemdaja vett täielikult pehmemdada.

Twin pehmemdaja tagab 100% pehmemdatud vee.

TEHNILISED ANDMED

- võrgutoide ~230V / 50Hz
- kontrolleri toide 12V / 500 mA
- töö rõhk 2...7 bar
- temperatuur 4...43°C
- filtri täidis - kationiit
- regenereerimine soolalahusega
- täisautomaatsed seadmed
- seadme töö juhib elektrooniline kontroll Clack CI TWIN



	filtri täidise	pehmemdaja	soola kulu	soovituslik	max.	veevõrgu ja	filter	soolaanum
	maht	Vahetusvõime 1 tank	reg. kohta	voolehulk	voolehulk	kanalisatsiooni	diam x kõrgus	diam x kõrgus
	L	1 °dH x m³ reg.	kg	m³/h	m³/h	ühendused	mm	mm
S10	2X25	58	3,3	1,3	1,6	DN25 / DN20	Ø 264 x 1083	380x380x790
S20	2x50	126	6,3	2,3	2,5	DN25 / DN20	Ø 335 x 1328	380x380x790
S30	2x75	211	9,4	3,4	4,1	DN25 / DN20	Ø 335 x 1582	Ø 500 x 1080
S40	2x100	281	12,5	3,9	4,6	DN32 / DN25	Ø 363 x 1531	Ø 500 x 1080
S50	2x125	351	15,6	4,2	5,0	DN32 / DN25	Ø 407 x 1531	Ø 635 x 1150
S60	2x150	421	18,8	4,2	5,2	DN32 / DN25	Ø 407 x 1861	Ø 635 x 1150

PAIGALDAMINE

Asukoha valik

Pehmemdaja on soovitatav paigaldada hoone veesisendi vahetusse lähedusse tasasele pinnale. Asukoha valikul peab arvestama (ruumi)vajadusega hilisemateks teenindus- ja hooldustöödeks. Pehmemdi vahetus läheduses peab olema kanalisatsioon ja ~230V pistikupesa. Ärge paigaldage pehmemdit ruumi, kus temperatuur võib langeda alla 4°C või tõusta üle 43°C.

Kui pehmemdaja ja küttesead (katel, soojaveeboiler) asetsevad lähestikku, siis 3m on minimaalne soovituslik toru pikkus pehmemdaja ja kütteseadme vahel. Võimaluse korral paigaldage peale pehmemdajat klapp, et vältida kuuma vee sattumist

pehmedajas (näiteks kui külma vee surve on madalam kuum vee survest ning kütteseadme kaitseklapp ei suuda hoida survet).

Ühendamine veetorustikuga

Ühendage pehmedaja hoone veesisendile võimalikult lähedale, kuid kindlasti peale hüdrofoori. Soovitatav on kasutada kas spetsiaalset By-pass ventiili või paigaldada enne ja peale pehmedajat sulgventiilid koos möödavooluventiiliga. Selline lahendus võimaldab hoone veevarustuse ka ilma veepehmedajata. Vältimaks pehmedaja kontrolleri düüside ja klappide ummistumist, tuleb paigaldada enne pehmedajat eelfilter (vee puhastamiseks settivatest osakestest). Eelfiltri läbilaskevõime PEAB olema suurem, kui pehmedajal. Juhul, kui kasutusel on ka rauaeraldusfilter, siis paigaldatakse veepehmedaja alati peale rauaeraldusfiltrit.

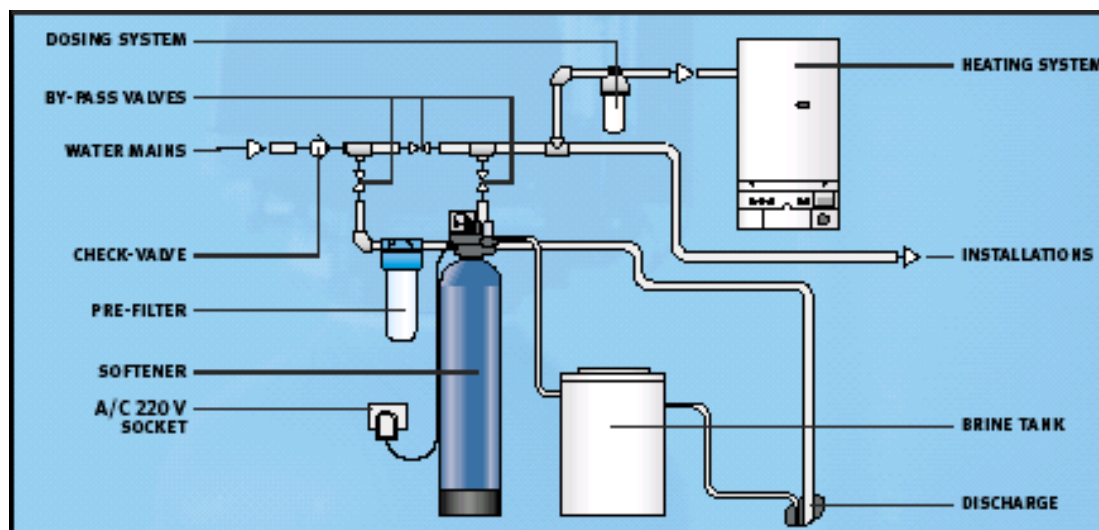
Äravoolu ühendamine

Pehmedaja äravoolu ühendamiseks kanalisatsiooniga võib kasutada näiteks kanalisatsioonitoru Ø 25...32mm või armeeritud voolikut. Kui ühendada äravool otse kanalisatsioonitorustikuga, peab olema veendunud, et heitvesi EI satuks äravoolutoru/vooliku kaudu pehmedajas.

Kui kasutate äravoolu ühendamiseks armeeritud voolikut ning ühenduse pikkus on alla 6m, võib kasutada voolikut siseläbimõõduga 13-15mm. Kui aga ühendusvooliku pikkus on üle 6m, siis on soovitatav kasutada voolikut siseläbimõõduga vähemalt 20mm. Ühendusvooliku pikkus ei tohi olla üle 12m.

Pehmedaja (soolaanum) on varustatud ülevooluotsikuga. Ülevool on soovitatav ühendada kanalisatsiooniga, et vältida avariilukorras soolvee sattumist ruumi (põrandale). Ühendamiseks võib kasutada armeerimata voolikut siseläbimõõduga 13mm (soolaanum ei ole surve all).

Pehmedaja põhimõtteline paigaldusskeem



PEHMEADAJA ESMANE KÄIVITAMINE

Enne pehmedaja kasutuselevõtmist on vaja läbi viia järgmised toimingud:

- Regeneereimiseks vajaliku soolalahuse valmistamine
- Filtrianuma veega täitmine
- Filtri täidise läbipesu
- Pehmedaja regeneereimine
- Kontrolleri seadistamine

Soolalahuse valmistamine

Valage soolaanumasse vajalik kogus vett.

Täitke soolaanum soolaga kuni 2/3 mahus.

Vajaliku kontsentratsiooniga soolalahus tekib umbes 2-4 tunni jooksul.

pehmedaja	vajalik vee kogus
S10	10 L
S20	20 L
S30	30 L
S40	40 L
S50	50 L
S60	60 L

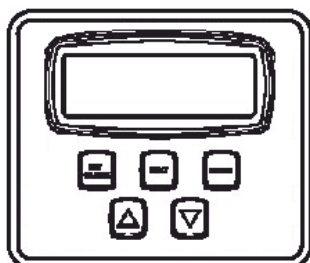
Pehmedaja veega täitmine, filtri täidise läbipesu ja regeneereimine.

Pehmedaja veega täitmiseks ja regeneereimiseks on vajalik käivitada pehmedaja manuaalne regeneereimisprogramm. Kui pehmedaja on regeneereimisrežiimis, avage enne seadet olev ventiil umbes 1/4 võrra. Nii täitub filtrianum veega mõõduka

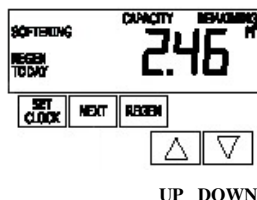
kiirusega ja on kuulda õhu väljumist äravooluvoolikust. Kui filtrianum on täielikult veega täitunud (kogu õhk on filtrianumast välja läinud ning vesi voolab äravooluvoolikust ühtlaselt välja), keerake ventiil täiesti lahti.

Filtri täidise esmane läbipesu ja pehmendaja regenereerimine soolalahusega toimub juba eelnevalt käivitatud manuaalse regenereerimisprogrammiga.

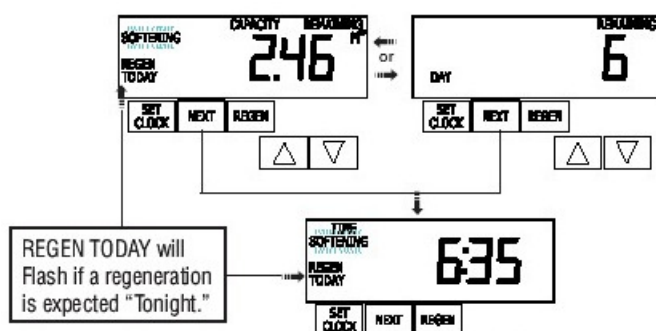
KONTROLLER



Clack Corporation 



Kontrolleri displeilt saab vaadata informatsiooni järgmiste näitajate kohta:



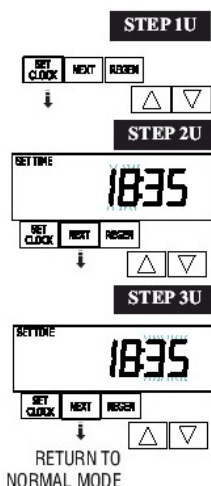
TIME – displeil on kuvatud kellaaeg. Menüüs edasi liikumiseks vajuta **NEXT** nupule.

CAPACITY – displeil on kuvatud kasutatava (tarbitava) vee kogus m³-s kuni järgmise regenereerimiseni. Menüüs edasi liikumiseks vajuta **NEXT** nupule.

REMAINING – displeil on kuvatud päevade arv kuni järgmise regenereerimiseni. Menüüs edasi liikumiseks vajuta **NEXT** nupule.

REGEN TODAY – kui displeil on kuvatud ja vilgub kiri REGEN TODAY, on filtri (täidise) ressurss lõppemas ning etteantud kellaajal käivitatakse regenereerimine.

Kellaaja seadistamine



Menüüsse sisenemiseks vajuta **SET CLOCK**

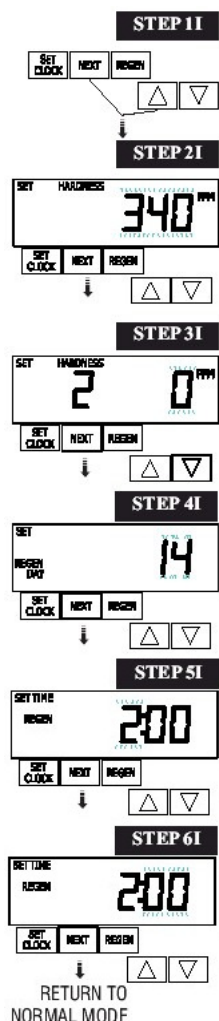
Sisesta tunnid, kasutades **UP▲** või **DOWN▼** nuppe. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **NEXT** nupule.

Sisesta minutid, kasutades **UP▲** või **DOWN▼** nuppe. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüst väljumiseks vajuta **NEXT** nupule.

Regenereerimise käivitamine

Kui soovid regenereerimise käivitada seadistustes määratud kellaajal, vajuta korra **REGEN** nuppu. Regenereerimise koheseks käivitamiseks vajuta ja hoi a **REGEN** nuppu 3 sekundit.

Kontrolleri seadistused



Menüüsse sisenemine. Kontrolleri seadistuste muutmiseks toimi järgnevalt: vajuta koos nuppe **NEXT + UP▲** 3 sekundit.

Karedus. Sisesta toorvee kareduse väärtus saksa kraadides [°dH], kasutades **UP▲** või **DOWN▼** nuppe. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **NEXT** nupule. Vajutades **REGEN** nuppu väljud menüüst ilma väärtust salvestamata.

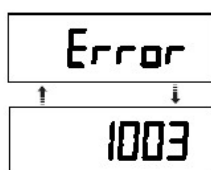
Karedus 2. Kui on kasutusel segamisventiil, sisesta kareduse väärtus saksa kraadides [°dH], kasutades **UP▲** või **DOWN▼** nuppe. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **NEXT** nupule. Vajutades nupule **REGEN** liigud menüüs tagasi.

Regenereerimisvahemik päevades. Seadevahemik 1 – 28 päeva või välja lülitatud (**OFF**). Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **NEXT** nupule. Vajutades nupule **REGEN** liigud menüüs tagasi.

Regenereerimise kellaeg. Sisesta tunnid, kasutades **UP▲** või **DOWN▼** nuppe. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **NEXT** nuppu. Vajutades nupule **REGEN** liigud menüüs tagasi.

Sisesta minutid, kasutades **UP▲** või **DOWN▼** nuppe. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüst väljumiseks vajuta **NEXT** nupule. Vajutades nupule **REGEN** liigud menüüs tagasi.

Veatetad



Kiri **ERROR** [1001, 1002, 1003, 1004, 1006 või 1007] kontrolleri displeil näitab, et kontrolleri normaalne töö on häiritud. Probleemi kõrvaldamiseks võtke ühendust kas seadme paigaldaja või müüjaga.

HOOLDAMINE

Soovitatakse jälgida kontrolleri kellaaja õigsust. Perioodiliselt tuleb pehmemdaja juures kontrollida soola olemasolu ja vajadusel soolatablette lisada. Ilma soolalahuseta ei toimu regenereerimist ning tulemuseks on kationiidi töövõime täielik kadumine.

Vees sisalduv raud ladestub aja jooksul filtri täidisesse, vähendades selle töövõimet. Tulemuseks võib olla kationiidi töövõime täielik kadumine ning pehmemdaja ei suuda enam vett pehmemdada. Pehmemdaja täidise (kationiit) puhastamiseks sinna aja jooksul sadestunud rauast ja roostest tuleb kasutada Softener Cleaner'i (SC) vesilahust. Soovitav on selline puhastusprotseduur viia läbi vähemalt kord aastas. Rauarikka vee kasutamisel (vee rauasisaldus on üle 0,4 mg/l) tuleb puhastusprotseduuri teha kindlasti sagedamini, kui kord aastas.

TÄHELEPANU!

Softener Cleaner. Tegemist on keemiliselt aktiivse ainega ning selle käsitlemisel tuleb kindlasti järgida ohutusnõudeid. Vajaliku koguse lahuse valmistamiseks peab teadma kationiidi mahtu. 25L kationiidi kohta on vaja 2L lahust. Lahus tuleb teha

vahekorras 1:10, st. 2L lahust = 200g Softener Cleaner'it. Leige vesi kiirendab lahustumist. Kui vajalik kogus lahust on valmis, tuleb see valada soolaanumasse ja teostada pehmendaja manuaalne regenereerimine.

Info

Tel. 6563137

e-mail info@santehnika.ee

www.santehnika.ee

AP&P Grupi AS

Mäealuse 10

Tallinn 12618