

# Rauaeraldaja PX/TC

Punakaspruun sade kahhelplaatidel ja pesemisel kollakaks muutunud valge pesu viitavad vee liigsele rauasisaldusele. Sellise probleemidega puutuvad kokku eelkõige need veetarbijad, kes kasutavad veeallikana puurkaevu.

Rauaeraldusfiltriga on võimalik saavutada tulemus, kus rauasisaldus filtreeritud vees vastab kehtivatele joogivee kvaliteedinõuetele. Paranevad ka vee värvus, lõhn ja maitse.

Filtri tööd juhib lihtne automaatne taimeriga kontrollier. Filtri täidiseks on mangaani sisaldav liiv. Täidise läbipesu, ehk regenereerimine toimub ainult veega, ilma lisakemikaale kasutamata.

## Tähelepanu!

Kui rauaeraldajat ei regenereerita pikema aja jooksul, siis vees sisalduv raud ja parkained ladestuvad filtr täidisesse, vähendades selle töövõimet. Tulemuseks on mangaanliiva töövõime täielik kadumine ning rauaeraldaja ei suuda enam vett puhastada.



## TEHNILISED ANDMED

- võrgutoide ~230V / 50Hz
- seadme tööd juhib elektrooniline kontrollier Clack
- kontrolleri toide 12V / 500 mA
- täisautomaatsed seadmed
- töö rõhk 3...8,6 bar
- filtri täidis - mangaanliiv
- temperatuur 4...43°C

	filtri täidise maht	läbipesuks vajalik min. vooluhulk / rõhk	soovituslik vooluhulk	max. vooluhulk	veevõrgu ja kanalisatsiooni ühendused	filter diam x kõrgus
	L	m <sup>3</sup> /h / bar	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h		mm
F20PX	50	3,0 / 3	1,0	1,7	DN25 / DN20	Ø 335 x 1580
F30PX	80	3,5 / 3	1,2	2,0	DN25 / DN25	Ø 365 x 1810
F40PX	100	4,5 / 3	1,6	2,6	DN32 / DN25	Ø 415 x 1810

## PAIGALDAMINE

### Asukoha valik

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

Kui rauaeraldaja ja kütteseadme (katel, soojaveeboiler) asetsevad lähestikku, siis 3m on minimaalne soovituslik toru pikkus rauaeraldaja ja kütteseadme vahel. Võimaluse korral paigaldage peale rauaeraldajat klapp, et vältida kuumade vee sattumist rauaeraldajasse (näiteks kui külma vee surve on madalam kuumade vee survest ning kütteseadme kaitseklapp ei suuda hoida survet).

### Ühendamine veektorustikuga

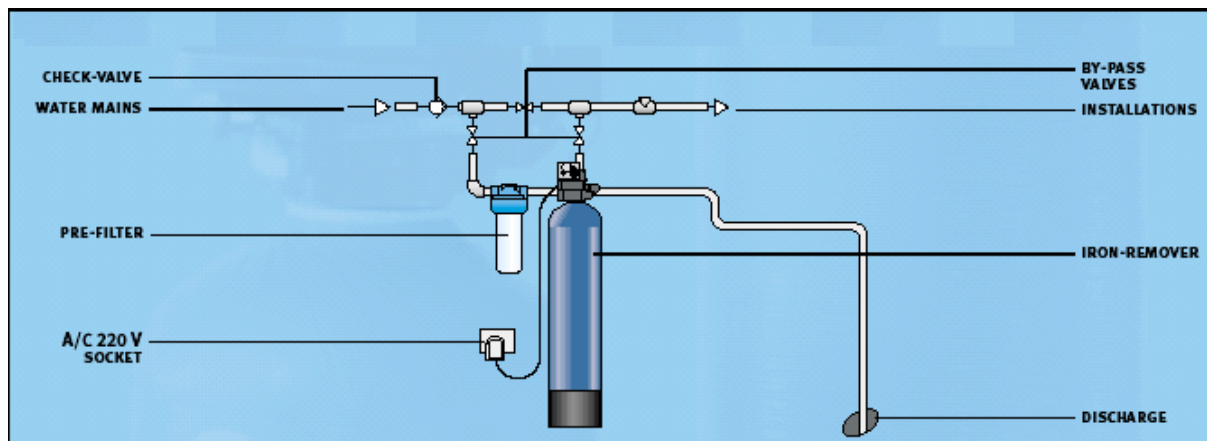
Ühendage rauaeraldaja hoone veesisendile võimalikult lähedale, kuid kindlasti peale hüdrofoori. Soovitatav on kasutada kas spetsiaalset By-pass ventiili või paigaldada enne ja peale rauaeraldajat sulgventiilid koos möödavooluventiiliga. Selline lahendus võimaldab hoone veevarustuse ka ilma rauaeraldajata. Vältimaks rauaeraldaja kontrolleri düüside ja klappide ummistumist, tuleb paigaldada enne rauaeraldajat eelfilter (vee puhastamiseks settivatest osakestest). Eelfiltri läbilaskevõime PEAB olema suurem, kui rauaeraldajal.

### Äravoolu ühendamine

Rauaeraldaja 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 rauaeraldajasse.

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.

### Rauaeraldaja põhimõtteline paigaldusskeem



## RAUAERALDAJA ESMANE KÄIVITAMINE

Enne rauaeraldaja kasutuselevõtmist on vaja läbi viia järgmised toimingud:

- Filtrianuma veega täitmine
- Filtri täidise läbipesu
- Rauaeraldaja regenerereerimine
- Kontrolleri seadistamine

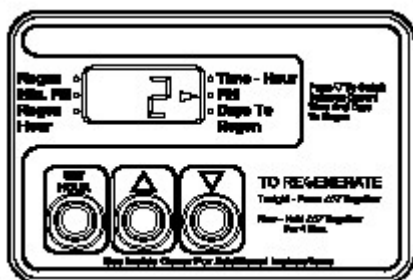
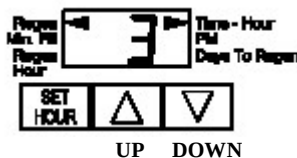
### Rauaeraldaja veega täitmine, filtri täidise läbipesu.

Rauaeraldaja veega täitmiseks ja läbipesuks on vajalik käivitada rauaeraldaja manuaalne regenerereerimisprogramm.

Kui rauaeraldaja on regenerereerimisrežiimis, avage enne seadet olev ventiil umbes ¼ 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.

Laske veel voolata, kuni vesi on täiesti selge ja läbipaistev. Vajadusel korrake läbipesu.

## KONTROLLER

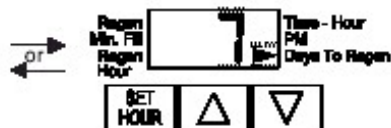
Clack Corporation 

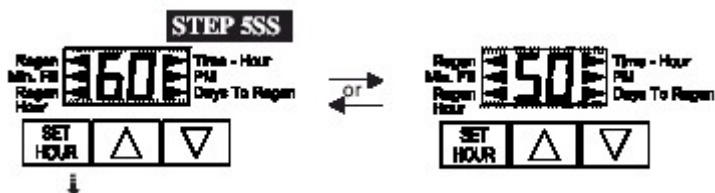
## Kellaaja seadistamine

**STEP 1U**Menüüsse sisenemiseks vajuta **SET HOUR****STEP 2U**Kellaaja seadistamine. Seadista õige kellaeg lähima täistunnini, kasutades **UP ▲** või **DOWN ▼** nuppe. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüst väljumiseks vajuta **SET HOUR** nupule.

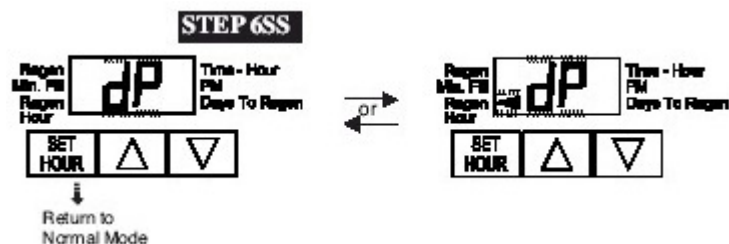
NB! Peale voolukatkestust on alati vajalik seadistada õige kellaeg!

## Kontrolleri seadistused

**STEP 1SS**Menüüsse sisenemine. Kontrolleri seadistuste muutmiseks toimi järgnevalt: vajuta nuppe **SET HOUR + UP ▲** koos 3 sekundit, vabasta nupud ja korda seda veelkord.**STEP 2SS**Programmi valimine. Kasutades **UP ▲** või **DOWN ▼** nuppe saab valida erinevate programmide vahel. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **SET HOUR** nupule.**STEP 3SS**Täitmise aeg. Kasutades **UP ▲** või **DOWN ▼** nuppe saab sisestada täitmise aega vahemikus 1 – 99 minutit. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **SET HOUR** nupule.**STEP 4SS**Regenereerimisrežiim. Kasutades **UP ▲** või **DOWN ▼** nuppe saab valida kas 99päevase või 7päevase režiimi vahel. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **SET HOUR** nupule.



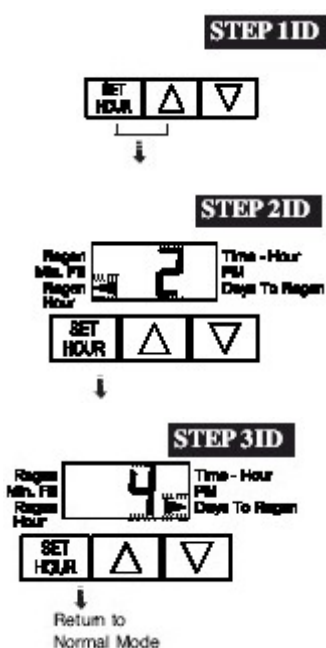
Vooluvõrgu sagedus. Kasutades **UP▲** või **DOWN▼** nuppe saab valida kas 60Hz või 50Hz sageduse vahel. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **SET HOUR** nupule.



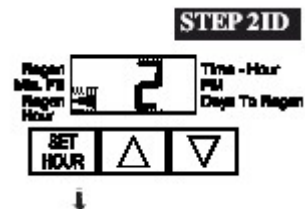
Diferentsiaalrõhu anduri seadistamine. Andur ei ole kasutusel ja ei vaja seadistamist. Menüüst väljumiseks vajuta **SET HOUR** nupule.

**Regeneerimisrežiimi (kasutaja) seadistused (vt. STEP 4SS)**

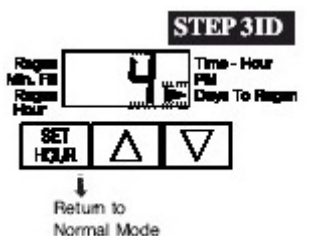
1-99päeva



Menüüsse sisenemine. Kasutaja seadistuste muutmiseks toimi järgnevalt: vajuta nuppe **SET HOUR + UP▲** koos 3 sekundit.

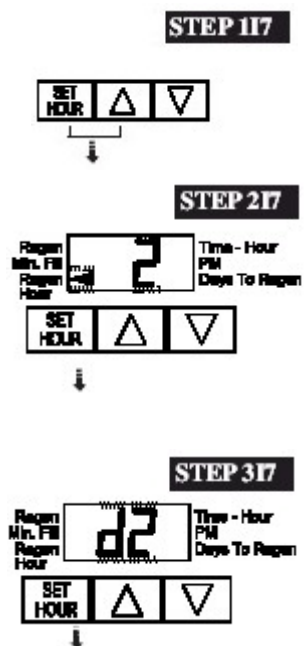


Regeneerimise kellaeg (**Regen Hour**). Sisesta soovitud kellaeg (tehase seadistus on kell 2 öösel), kasutades **UP▲** või **DOWN▼** nuppe. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **SET HOUR** nupule.

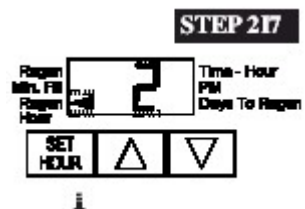


Regeneerimise vahemik (**Days To Regen**). Seadista päevade arv, mille tagant käivitatakse regeneerimine, kasutades **UP▲** või **DOWN▼** nuppe päevade arvu muutmiseks. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs väljumiseks vajuta **SET HOUR** nupule

7 päeva



Menüüsse sisenemine. Kasutaja seadistuste muutmiseks toimi järgnevalt: vajuta nuppe **SET HOUR + UP▲** koos 3 sekundit.

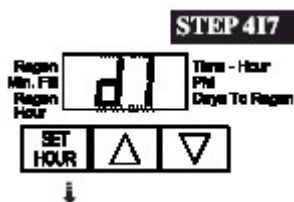


Regeneerimise kellaeg (**Regen Hour**). Sisesta soovitud kellaeg (tehase seadistus on kell 2 öösel), kasutades **UP▲** või **DOWN▼** nuppe. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **SET HOUR** nupule.



Nädalapäev. Sisesta jooksev nädalapäev (vt. tabelit), kasutades **UP▲** või **DOWN▼** nuppe. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **SET HOUR** nupule.

d1	pühapäev
d2	esmaspäev
d3	teisipäev
d4	kolmapäev
d5	neljapäev
d6	reede
d7	laupäev



Pühapäev (**d1**). Kui soovid, et regeneerimine toimuks pühapäeviti, vajuta **UP ▲** või **DOWN ▼** nuppe, kuni displeil näitab nool **Regen** peale. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **SET HOUR** nupule.



Esmaspäev (**d2**). Kui soovid, et regeneerimine toimuks esmaspäeviti, vajuta **UP ▲** või **DOWN ▼** nuppe, kuni displeil näitab nool **Regen** peale. Valitud väärtuse sisestamiseks ja menüüs edasi liikumiseks vajuta **SET HOUR** nupule.

NB! Analoogselt pühapäevale **d1** (STEP417) ja esmaspäevale **d2** (STEP 517) tuleb määrata regeneerimise seadistused ka ülejäänud nädalapäevade (**d3-d6**) kohta.

### Regeneerimise käivitamine

Kui soovid regeneerimise käivitada seadistustes määratud kellaajal, vajuta koos korraga **UP ▲ +DOWN ▼** nuppu. Regeneerimise koheseks käivitamiseks vajuta koos ja hoida **UP ▲ +DOWN ▼** nuppu 3 sekundit

### Veateated



Sümbolid **E1**, **E2** või **E3** kontrolleri displeil näitavad, et kontrolleri normaalne töö on häiritud. Probleemi kõrvaldamiseks võtke ühendust kas seadme paigaldaja või müüjaga.

## H O O L D A M I N E

Soovitav on jälgida kontrolleri kellaaja õigsust.

Juhul, kui rauaeraldajat ei regeneerita pikema aja jooksul, siis vees sisalduv raud ja parkained ladestuvad filtritäidisesse, vähendades selle töövõimet. Tulemuseks on mangaanliiva töövõime täielik kadumine ning rauaeraldaja ei suuda enam vett puhastada.

### Info

Tel. 6563137

Faks 6563143

e-mail [info@santehnika.ee](mailto:info@santehnika.ee)

AP&P Grupi AS

Mäealuse 10

Tallinn 12618