

Uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata

WATEX CMB 10/12/13/14 ŪDENS FILTRĒŠANAS IEKĀRTA



Skaties CMB filtra pirmo
palaišanu internetā:



Vairāk info: shop.watex.eu/atbalsts

Pirms lietošanas rūpīgi izlasiet instrukciju!

SATURS

IEVADS.....	3
IEKĀRTAS TEHNISKAIS APRAKSTS	3
IEKĀRTU GALVENIE TEHNISKIE PARAMETRI	4
1. PĀRVIETOŠANA.....	5
2. SISTĒMAS DARBĪBA	6
2.1. Sistēmas pamatkomponentes	6
2.2. Vadības bloks.....	7
2.3. Sistēmas darbība	8
2.4. Skalošanas cikla shēmas	8
2.4.1. Pretplūsmas skalošanas režīms;	8
2.4.2. Gaisa piesūkšanas režīms;	9
3. UZSTĀDĪŠANA	10
3.1. Vispārēji nosacījumi.....	10
3.2. Ūdensvada pieslēgšana	11
3.3. Kanalizācijas pieslēgšana	11
3.4. Elektrības pieslēgšana	12
4. PIRMĀ PALAIŠANA	13
4.1. Laika uzstādīšana	13
4.2. Manuāla skalošana	13
4.3. Skalošanas režīma ilgumu un kapacitātes uzstādīšana.....	14
4.4. Skalošanas dienu un laika uzstādīšana	14
4.5. Darbības kontrole	15

IEVADS

Novēlam, lai mūsu piedāvātā ūdens attīrīšanas tehnoloģija Jums sniegtu tīra ūdens komfortu, ietaupītu līdzekļus un samazinātu netīra ūdens radītās problēmas.

WATEX CMB sērija apvieno sevī jaunākos tehnoloģiskos risinājumus.

Turklāt iekārtu ir vienkārši ekspluatēt, jo nevajag īpašu kontroli. Iekārta izpildīs savas funkcijas automātiski, ja tiks ievērotas tās prasības, kas ir uzrādītas šajā tehniskajā rokasgrāmatā.

IEKĀRTAS TEHNISKAIS APRAKSTS

CMB sērijas iekārtas paredzētas ūdens atdzelžošanai, duļķainības un smaku noņemšanai bez ķīmiskiem reaģentiem.

Iekārta sastāv no kolonnas un automātiskā vadības bloka. Kolonna pildīta ar filtrējošo materiālu – kvarca smiltīm dažādas frakcijas un katalītisko filtrēšanas materiālu AquaMandix.

Automātiskais vadības bloks CLACK WSCI (ASV) nodrošina iekārtas reģenerāciju, filtrējoša materiāla skalošanu, uzkrāto nogulšņu izvadīšanu un gaisa piesūkšanu. Iekārtai ir iespēja skalošanu nodrošināt gan pēc laika, gan patēriņa.

Elektroniskajā vadības blokā visa informācija saglabājas arī tad, ja pazūd elektrība. Šīs iekārtas vadības blokam ir daudz dažādu parametru, kurus var ieregulēt atbilstoši Jūsu vajadzībām, piemēram, skalošanas laiku, biežumu, utt.

Priekšnosacījumi iekārtas normālam darbam:

- Kanalizācijas pieslēgums
- Elektrības pieslēgums 220 v
- Ūdens spiediens virs 2,5 bar.
- Telpas temperatūra virs 0° C
- Ūdens temperatūra līdz 25° C
- Pareizs sistēmas slēgums

IEKĀRTU GALVENIE TEHNISKIE PARAMETRI

PARAMETRI	IEKĀRTA			
	CMB10	CMB12	CMB13	CMB14
Iekārtas ražība nom (m ³ /st)	0,6	0,9	1,0	1,2
Iekārtas ražība max (m ³ /st)	3,0	4,0	5,0	5,0
Izmēri filtra tvertnei (cm)	25 x 157	30 x 157	33 x 158	35 x 182
Tvertnes tilpums (litri)	50	79	105	145
Filtra materiāla daudzums (litri)	30	50	70	90
Kvarca smiltis 3x5 mm (litri)	5	7	8	
Kvarca smiltis 1x3 mm (litri)	5	7	8	
Kvarca smiltis 0,7x1,25 mm (litri)	7	9	12	
Kvarca smiltis 0,4 x 0,8 mm (litri)	12	17	20	
AquaMandix (litri)	10	12.5	15	
Skalošanas intensitāte m ³ /st	1.2	1.8	2.1	2.4
Vienas skalošanas ūdens apjoms (l)	~160	~220	~270	~320
Drain flow control blīves	053	065	075	090
Inžektors	zils	dzeltens	zaļš	oranžs
Reģenerācijas cikls – backwash (min)	8	8	8	8
Reģenerācijas cikls – brine (min)	27	30	35	40
Ūdens pieslēguma izmēri (collās)	1"			
Kanalizācijas pieslēgums (collās)	¾"			
Darba spiediens (bar)	2.5 - 6			
Elektropatēriņš	3 W			

1. PĀRVIETOŠANA

Nemiet vērā, ka ūdens attīrīšanas iekārta ir smaga un trausla, stikla šķiedras tvertne neiztur mehāniskus triecienus.

Jebkurš mehānisks trieciens var ietekmēt iekārtas darbību.

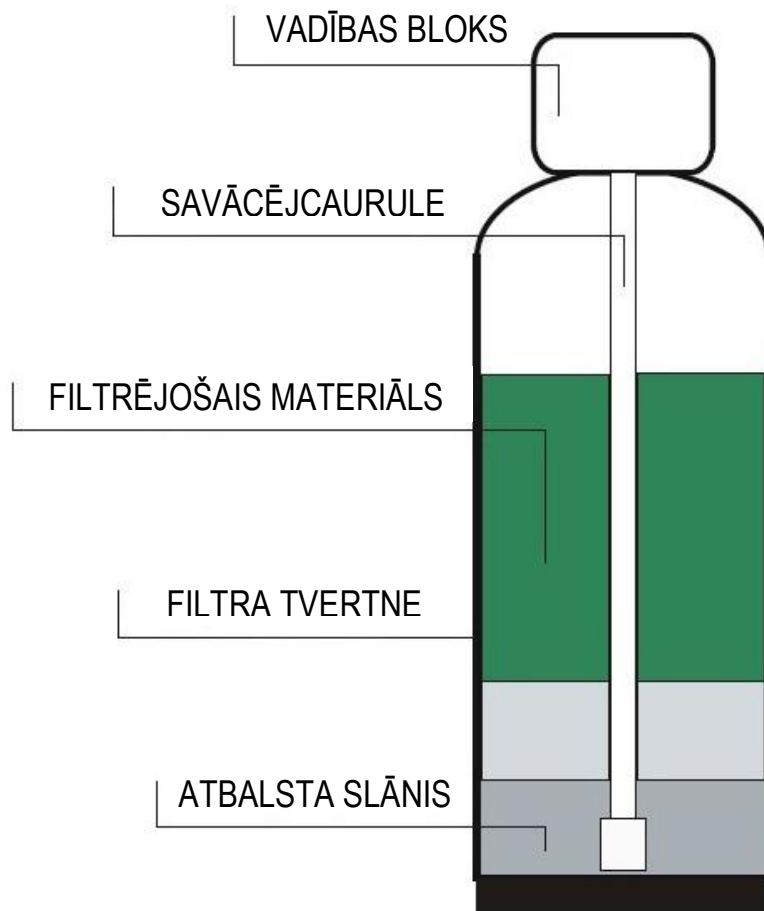
Iekārtu nav ieteicams šūpot vai kratīt vai griezt otrādi, jo tad iekšā sabērtie filtra materiāla slāņi var savā starpā sajaukties un tā rezultātā pie patērētājiem var aizplūst daļa filtrējošā materiāla, kā arī iekārta nefunkcionēs normālā režīmā.

Iekārtu pārvietot ar kravas ratiem! Ja tas nav iespējams, pārvietojiet to divatā ar rokām.

Pārvietojot ar rokām, ieteicams to satvert augšpusē aiz vadības bloka korpusa (vieta, kur savienojas vadības bloks ar tvertni) un apakšpusē aiz zilās stikla šķiedra tvertnes. Neņemiet filtru aiz apakšējā melnā paliktņa, jo tas nav piestiprināts pie tvertnes un filtrs var izkrist no rokām!

2. SISTĒMAS DARBĪBA

2.1. *Sistēmas pamatkomponentes*



Ūdens attīrīšanas iekārtai ir trīs galvenās pamatkomponentes: filtrējošā materiāla tvertne, filtrējošais materiāls, vadības bloks.

Filtrējošā tvertne ir izgatavota no polietilēna un no ārpuses stiegrota ar stikla šķiedras vijumu, lai turētu spiedienu līdz 10 atm. Tvertnē tiek bērtas dažāda izmēra grants frakcijas kā atbalsta slānis. Apakšējā daļā ir īpaši filtriem paredzēta grants ar frakciju izmēru 3 x 5 mm, tad seko grants ar frakciju izmēru 1 x 3 mm. Šie slāņi galvenokārt kalpo kā atbalsts filtrējošajam materiālam, lai nepieļautu tā nokļūšanu ūdensapgādes sistēmā pēc filtra. Pretplūsmas skalošanas laikā tas kalpo ūdens plūsmas vienmērīgai sadalīšanai, lai uzirdinātu filtrējošo materiālu visā filtra laukumā.

Atdzelžošanas iekārtai par filtrējošo materiālu izmanto smalkās kvarca smiltis 0.4x0.8 mm un 0.7x1.25 mm un Aqua Mandix. Šis filtra materiāls ir pārklāts ar MnO kārtiņu, kas kalpo par

oksidētāju ūdenī esošajam dzelzim, mangānam, sērūdeņradim. Savukārt smakas tiek noņemtas pateicoties gaisa spilvenam, kas ir tvertnes augšējā daļā.

Tvertnē ir ievietota arī savācēja caurule, kuras apakšējā daļā ir siets ar noteiktu acu izmēru, lai nepieļautu filtra materiāla nokļūšanu ūdensapgādes sistēmā. Pa savācēju cauruli attīrītais ūdens tiek padots no apakšas uz augšu uz vadības bloku un tad pie patērētājiem.

2.2. *Vadības bloks*



Iekārtai uz filtrējošās tvertnes ir uzskrūvēts vadības bloks CLACK WSCI 1'', kas kontrolē iekārtas automātisko reģenerāciju.

Vadības bloks ir izgatavots no plastmasas sakausējuma. Priekšējā daļā ir izvietots vadības panelis, bet aizmugurējā daļā pievienojuma vietas ūdensvadam un kanalizācijai.

Vadības bloka darbība tiek nodrošināta ar elektrības spriegumu no 220 V rozetes. Vadības blokam ir mātes plate, kurā tiek glabāti un regulēti visi skalošanas procesa parametri. Ja jāveic iekārtas skalošana, no mātes plates tiek padots spriegums uz iebūvēto motoru, kas pārbīda blokā iebūvēto cilindrisko konstrukciju noteiktā stāvoklī. Vadības bloka korpusā kreisajā daļā pie

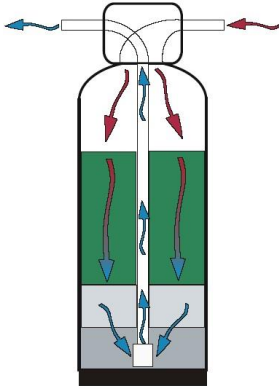
izplūdes izvada ir iebūvēts skaitītājs, kas uzskaita patērēto ūdens daudzumu.

Iekārtas skalošanas algoritms ir balstīts uz patērēto ūdens apjomu, ko uzskaita iebūvētais skaitītājs.

2.3. Sistēmas darbība

Iekārtas darbībā ir divi galvenie pamata cikli – servisa un reģenerācijas (skalošanas) cikls.

Servisa cikls



Servisa ciklā ūdens pa neattīrītā ūdens ievadu tiek padots uz vadības bloku, tad no augšas ieplūst filtra tvertnē un tad plūst caur filtrējošo materiālu, attīrot ūdeni un tad pa savācēju cauruli atpakaļ uz vadības bloku un tad pa attīrītā ūdens izvadu pie patērētājiem. Ja kāds no patērētājiem servisa ciklā lieto ūdeni, uz CMB sērijas modeļu displeja parādās uzraksts „FILTERING”. Servisa cikla laikā ir iespējams sekot momentānai ūdens plūsmai un atlikušajam attīrāmā ūdens apjomam.

Servisa cikla ilgums ir atkarīgs no ieplūstošā ūdens kvalitātes, filtra materiāla daudzuma. WATEX CMB sērijai vadības blokā ir iebūvēts skaitītājs, kas uzskaita patērēto ūdens daudzumu. Iekārtai ar elektroniskā displeja palīdzību ir iespējams uzstādīt ūdens apjomu (m^3) pēc kura patēriņa

ir jāveic reģenerācija. Tiklīdz skaitītājs ir uzskaitījis noteikto ūdens daudzumu, iekārtai tās pašas nakts plkst. 2.00 (rūpnīcas uzstādījums) tiek uzsākts reģenerācijas cikls.

Reģenerācijas cikla sākumu ir iespējams mainīt ar elektroniskā displeja palīdzību.

2.4. Skalošanas cikla shēmas

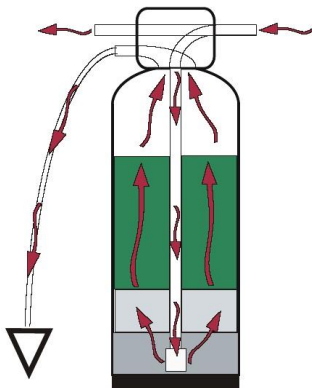
Iekārtai ir nepieciešams skalošanas cikls, lai no filtra izvadītu uzkrātās vielas (dzelzi, mangānu, duļķes, smiltis, māla daļiņas utt.) un atjaunotu filtrējošā materiāla kapacitāti. Filtrējošā materiāla kapacitāti izsaka m^3 , tādējādi WATEX CMB modelī iebūvētais skaitītājs uzskaita patērēto ūdens daudzumu un pēc noteikta m^3 patēriņa iekārta pārslēdzas skalošanas ciklā.

Skalošanas cikls ilgst aptuveni 35 - 48 minūtes un sastāv no vairākiem režīmiem.

Režīmu secību ir iespējams mainīt vadības blokā, tomēr iesakām izmantot jau rūpnīcā uzstādīto režīmu secību.

Iekārtai ir 2 galvenie režīmi: pretplūsmas skalošana, gaisa piesūkšana.

Lai nodrošinātu nepārtrauktu ūdens padevi skalošanas ciklā pie patērētājiem tiek padots neattīrīts ūdens. Sakarā ar šo, skalošanas ciklu ieteicams veikt naktī, kad ūdens patēriņš ir vismazākais.



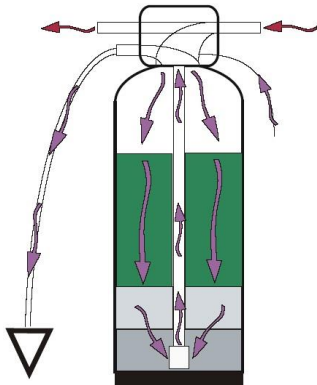
2.4.1. Pretplūsmas skalošanas režīms;

Pretplūsmas skalošanas režīmā mainās plūsmas virziens filtra tvertnē. Ūdens filtra tvertnē plūst no apakšas uz augšu un izvadīts uz kanalizāciju. Šis režīms ir nepieciešams, lai izskalotu no filtra uzkrātās vielas.

Ja iekārta netiks pietiekami izskalota, iekārta neiegūs noteikto kapacitāti. Bez tam filtrā palielināsies spiediena zudumi.

Šis režīms ilgst aptuveni 8 minūtes. Plūsmas daudzumu regulē kanalizācijas pievienojuma līkumā ielikta skalošanas ripa.

2.4.2. Gaisa piesūkšanas režīms;



Gaisa piesūkšanas režīmā no pa speciālu atveri vadības galvā tiek iesūkts telpā esošais gaiss, lai izveidotu jaunu gaisa spilvenu, kas kalpos dzelzs oksidācijai un smaku atdalīšanai no ūdens. Ja šajā ciklā netiek piesūkts gaiss, filtrs nenodrošinās normālu darbību! Līdz ar to šis cikls ir svarīgākais visā skalošanas ciklā.

Šis režīms ilgst aptuveni 27-40 minūtes.

Gaisa
piesūkšanas
pretvārsts



3. UZSTĀDĪŠANA

3.1. Vispārēji nosacījumi

Tvertnēm ir jāatrodas uz līdzenas, nolīmeņotas virsmas.

Iekārtu ieteicams uzstādīt tehniskajā telpā ar skaņas izolāciju, jo skalošanas laikā (parasti naktī), var būt dzirdama ūdens plūšana uz kanalizāciju.

Vadības bloks un pievienojuma veidgabali nav paredzēti ūdensapgādes sistēmas svāra nešanai.

Visiem sanitāri tehniskajiem darbiem jābūt izpildītiem atbilstoši likumdošanai.

Iekārtai jānodrošina nepārtraukta ūdens padeve, kuras kvalitāte neatšķiras 30% robežās un spiedienu robežās no 2,0 līdz 3,5 bar.

Nodrošināt, lai iekārtā nieieplūst temperatūra augstāka par +40 °C.

Telpas temperatūra nedrīkst būt zemāka par +5 °C un augstāka par 45 °C.

Uz iekārtas savienojumiem neizmantojiet vazelīnu, eļļas, ogļūdeņraža smērvielas vai aerasola silikonu. Silikona smērvielu var izmantot uz melnajiem o-tipa blīvējošajiem gredzeniem, bet tas nav nepieciešams.

Uzgriežņi un uzmavas ir konstruēti, lai tos varētu atskrūvēt vai pievilkt ar rokām vai īpašu plastmasas atslēgu. Ja ir nepieciešams atskrūvēt stingri pievilktus uzgriežņus vai uzmavas, var izmantot knaibles. Lietojiet uzmanīgi, nesabojājiet plastmasas detaļas. Neizmantojiet roratslēgu uzgriežņu vai uzmavu pievilkšanai vai atskrūvēšanai.

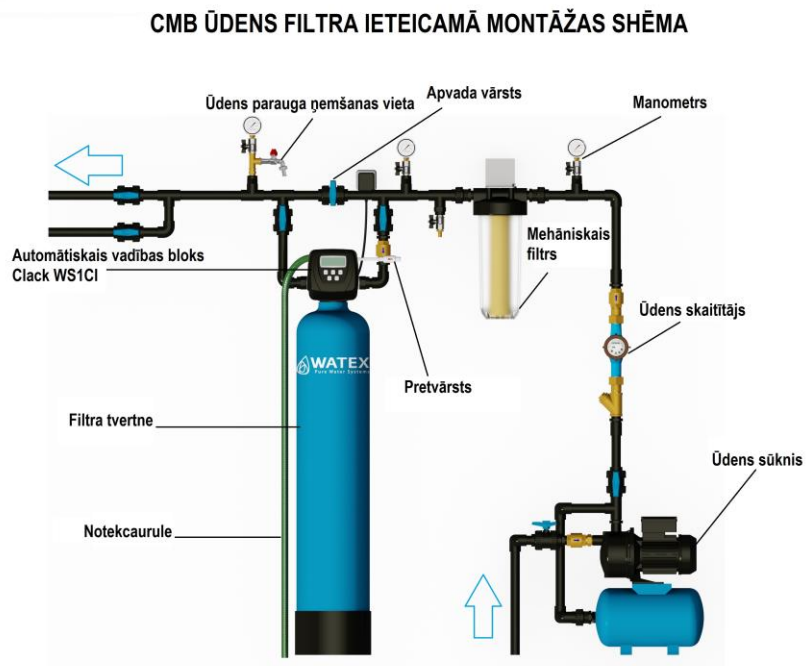
Nelieciet skrūvgriezi uzmavu atverēs un nesitiet ar āmuru!

Teflona lente nav nepieciešama kanalizācijas un reaģenta pievienojumu veidgabaliem.

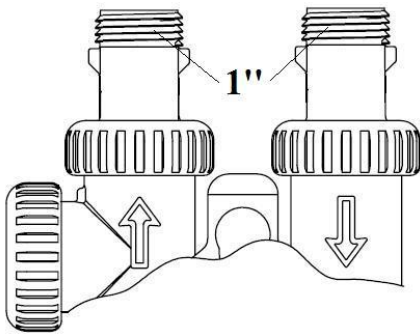
Novietojiet ūdens filtru tā, lai attālums starp kanalizācijas izvadu un filtru ir pēc iespējas mazāks.

Veikt iekārtas vispārējo profilaktisko apkopi vismaz reizi gadā.

Tipveida uzstādīšanas shēma



3.2. Ūdensvada pieslēgšana



Ūdens attīrīšanas iekārtai aizmugurējā daļā ir ūdensvada pieslēgumu vietas. Katram pievienojumam ir norādīta ieplūde un izplūde ar bultiņām. Ja skatās uz iekārtu no priekšpuses, labajā pusē ir ieplūde un kreisajā pusē – izplūde. Iekārtai ūdensvada pievienojuma ārējās vītnes izmērs ir 1''(colla) gan ievadam, gan izvadam. Plastmasas vītņotais veidgabals ir saskrūvēs tipa un tas brīvi var griezties uz riņķi, saglabājot blīvumu. Tādēļ nav nepieciešams ļoti spēcīgi (pietiek ar roku spēku) pievilkt saskrūvēs pie vadības bloka korpusa.

Uz plastmasas vītņiem ir jāizmanto teflona lenta.

Cauruļvadu materiālam ar kuru pieslēdzas pie iekārtas nav būtiskas atšķirības. Galvenais, lai iekārtai nav jānes ūdensapgādes sistēmas svars.

Iekārtu var saslēgt ar kausējamām, līmējamām, saskrūvējamām plastmasas caurulēm. Tāpat var ar lokanajām metāla caurulēm vai misiņa lodējamām.

Piezīme: Lodējamām caurulēm lodēšanu jāveic pirms pievieno tos vadības bloka plastmasas veidgabaliem. Ja to nedara, tas var izraisīt iekšējus bojājumus plastmasas veidgabaliem un nenodrošināt blīvumu.

Lodējamie veidgabali pirms tam ir jāatdzesē. Izvairieties no lodēšanas smērvielu nokļūšanas uz jebkuras pievienojuma veidgabala daļas.

Ūdens filtram ir ieteicams uzstādīt apvadlīnijas krānu, kā tas parādīts zīmējumā, un krānus pirms ievada un izvada.

Normālā darba režīmā apvadlīnijas krāns ir noslēgts, bet ievada un izvada krāni ir atvērti.

Ja iekārtai tiek veikta profilaktiska apkope vai arī iekārta ir jāremontē, ūdeni pie patērētājiem ir iespējams padot pa tiešo neattīrītu.

Pirms un pēc iekārtas ir ieteicams uzstādīt arī paraugu ņemšanas krānu, lai noteiktu ūdens kvalitāti neattīrītajam un tikko attīrītajam ūdenim. Tāpat arī ieteicams uzstādīt manometrus pirms un pēc iekārtas, lai kontrolētu spiediena zudumu iekārtai.

Lai veicinātu filtra ilgmūžību, pirms tā ieteicams uzstādīt mehānisko filtru, kas aizturēs smiltis daļiņas, kuras var tikt paceltas no urbuma un veicināt iekārtas detaļu aizsērēšanu.

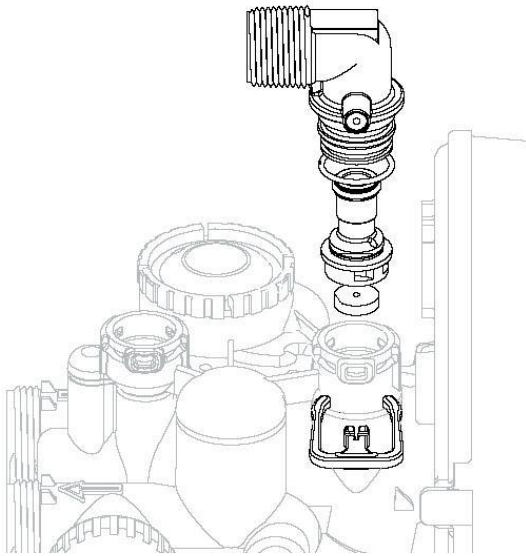
3.3. Kanalizācijas pieslēgšana

Iekārtai ir nepieciešams pieslēgums pie kanalizācijas, lai nodrošinātu regulāru iekārtas skalošanu. Skalošanas laikā no iekārtas tiek izvadīts gaisa spilvens, kā arī uzkrātie netīrumi (duļķes, dzelzs, smiltis, māls utt.).

Kanalizācijas pieslēguma vieta ir izvietota vadības bloka augšpusē. No iekārtas uz kopējo kanalizācijas sistēmu skalošanas ūdens novadīšanai iesakām izmantot dārza šļūteni.

Piezīme: Tā kā kanalizācijas pievienojuma līkumā ir blīvējošais gredzens, to ir iespējams pagriezt Jums vēlamajā virzienā. Pagrieziens leņķis ir 270°.

Svarīgi: Nodrošiniet, lai kanalizācijas caurule skalošanas laikā neizkristu ārā. Nostipriniet to!



Svarīgi: Nodrošiniet, lai dārza šļūtene nesalocītos, jo tad tiks samazināta skalošanas ūdens plūsma un iespējama iekārtas nepilnīga izskalošana, kas var novest pie nekvalitatīva ūdens padeves.

Kanalizācijas cauruli var ievietot kopējā kanalizācijas aptuveni 0,5 metrus augstāk par vadības bloku, taču tad ir pirmajās skalošanas reizēs jāseko vai notiek pilnvērtīga iekārtas skalošanās.

Ja nenotiek pilnvērtīga skalošanās, konsultējaties ar SIA „WATEX” tehnisko centru.

Svarīgi: Kanalizācijas pašteses caurule nedrīkst būt mazāka par D40.

Svarīgi: Nekad novadcauruli neievadiet tieši kanalizācijā vai uztvērējā. Vienmēr ļaujiet gaisam piekļūt starp novadcauruli un tvertni, lai izvairītos no atplūdes atpakaļ.

Svarīgi: Lai uz iekārtu nenonāktu kanalizācijas smakas un nebūtu bakterioloģiskais filtra piesārņojums, pirms ievadīšanas kanalizācijas sistēmā ieteicams izveidot hidronoslēgu vai sifonu.

3.4. Elektrības pieslēgšana

Iekārtas komplektā ir elektrības transformators, kurš paredzēts 220 V spriegumam. Elektrības padeve iekārtai jānodrošina nepārtraukti. Uz metāla caurulēm uzstādiem zemējumu. Transformators ir paredzēts tikai sausām vietām.

Piezīme: Visiem elektriskajiem pieslēgumiem jābūt izpildītiem atbilstoši vietējai likumdošanai. Nodrošināt nepārtrauktu elektrības padevi, kas atrodas ne tālāk kā 2 metru attālumā no ūdens filtra.

Transformatora vada galā ir taisnstūrveida ligzda, kura jāpievieno vadības bloka iekšpusē pie mātes plates. Lai to izdarītu dara sekojoši:

1. Vadības blokam noņem priekšējo pugu paneli.
2. Augšpusē atbrīvo vidējo stiprinājuma mēlīti, kas notur mātes plates rāmi pie vadības bloka.
3. Vadības bloka plastmasas sienai labajā pusē ir atvere, cauri kurai transformatora gals ir jāizvelk.
4. Vada galu pievieno kontaktpailēm pie mātes plates labajā apakšējā daļā.
5. Pārējais vada posms jāizvelk pa mātes plates rāmja sānu daļu aiz speciāli tam paredzētajām skavām.
6. Atbīda atpakaļ mātes plates rāmi līdz stiprinājuma mēlītei un nostiprina to sākuma stāvoklī.
7. Uzliek priekšējo pugu paneli.

4. PIRMĀ PALAIŠANA

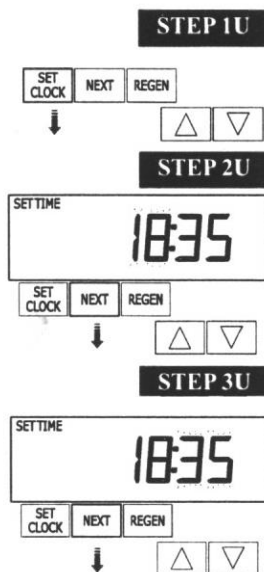
Pirmās palaišanas video pamācību var noskatīties šeit:



Parasti visām WATEX CMB sērijas iekārtām visi galvenie darbības parametri jau ir uzstādīti servisa centrā. Vienīgais, ko plānots regulēt pirmajā palaišanas reizē ir laika uzstādīšana.

4.1. Laika uzstādīšana

Lietotājs var uzstādīt pareizo laiku. Laiku būtu vajadzīgs uzstādīt pirmajā pieslēgšanas reizē, pēc ilgstoša elektrības padeves pārtraukuma, vai kad notiek laika pāreja uz ziemas vai vasaras laiku. Ja rodas ilgstošs elektrības padeves pārtraukums, laiks mirgos, kas norādīs, ka to vajag uzstādīt no jauna.



STEP 1U

SOLIS 1U – Nospiediet SET CLOCK.

STEP 2U

SOLIS 2U – Mirgo pašreizējais laiks (stundas): Uzstādiet stundas, izmantojot pogas ▼ un ▲. Nospiediet NEXT, lai nokļūtu uz soli 3U.

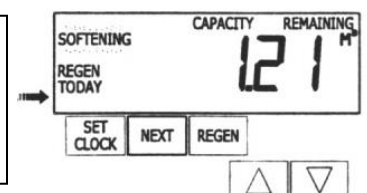
STEP 3U

SOLIS 3U – Mirgo pašreizējais laiks (minūtes): Uzstādiet minūtes, izmantojot pogas ▼ un ▲. Nospiediet NEXT, lai izietu no laika uzstādīšanas.

4.2. Manuāla skalošana

Reizēm ir nepieciešams veikt reģenerācija ātrāk, pirms sistēma nosaka, ka tā ir nepieciešama, parasti to sauc par manuālu reģenerāciju. Ir iespējams, ka ir bijis periods, kad ūdens ticis

REGEN TODAY
 mirgos, ja
 reģenerācija ir
 paredzēta 'šodien'.



vairāk lietots nekā parasti, piemēram, kad ir bijuši ciemiņi vai ir vairāk mazgāta veļa.

Lai uzsāktu manuālu reģenerāciju uzstādītajā atliktajā reģenerācijas laikā, nospiediet un palaidiet vaļā REGEN. Tad displejā mirgos vārds “REGEN TODAY”, norādot, ka sistēma uzsāks reģenerāciju iepriekš uzstādītajā reģenerācijas laikā. Ja esat nospiedis “REGEN” poga kļūdas pēc, atkārtota pogas nospiešanas atceļ pieprasījumu.

Lai nekavējoties uzsāktu manuālu reģenerāciju, uz 3 sekundēm nospiediet un pieturiet pogu “REGEN”. Sistēma nekavējoties uzsāks reģenerāciju. Šo pieprasījumu nav iespējams atcelt.

Kad sistēma sāk reģenerāciju, displejs mainīsies norādot informāciju par reģenerācijas procesa soļiem un laiku, kas atlicis līdz konkrētā reģenerācijas soļa beigām. Sistēma automātiski izies cauri reģenerācijas soļiem un, kad reģenerācija būs pabeigta, iestādīs sevi ūdens attīrīšanas režīmā.

4.3. Skalošanas režīma ilgumu un kapacitātes uzstādīšana

Ir reizes, kad ūdens kvalitātes vai īpašu apstākļu dēļ ir nepieciešams mainīt skalošanas režīma ilgumu. Lai to veiktu, dariet sekojoši:

Spiediet un turiet vienlaicīgi pogas NEXT un bultiņu uz leju ▽ un turiet 3 sekundes.

- 1) Augšējā kreisajā stūrī mirgo uzraksts „filtering”.
- 2) Spiediet NEXT un parādās skalošanas cikla pirmais režīms “backwash”(pretplūsmas skalošana) un režīma ilgums minūtēs. Ar bultiņām ▽ un ▲ ir iespējams mainīt režīma ilgumu.
- 3) Spiediet NEXT un parādās otrais režīms “brine”(reģenta piesūkšana) un režīma ilgums minūtēs. Ar bultiņām ▽ un ▲ ir iespējams mainīt režīma ilgumu. Spiediet NEXT.

Tādējādi uzstādījumu cikls ir noslēgts un visi uzstādījumi ir saglabāti.

4.4. Skalošanas dienu un laika uzstādīšana

Parasti sistēmas reģenerācija tiek uzstādīta uz laiku, kad ūdens tiek maz lietots. Kā piemēru maza ūdens patēriņam var minēt diennakts laiku, kad mājas iemītnieki ir aizmiguši. Ja laikā, kad paredzēta sistēmas reģenerācija, ir pieprasīts ūdens, lietošanai tiks padots neattīrīts ūdens.

Spiediet un turiet vienlaicīgi pogas „NEXT” un bultiņu uz augšu ▲, turiet 3 sekundes līdz:

- 1) Labajā apakšējā stūrī sāk mirgot skaitlis “14”, tas norāda, ka skalošanas cikls jāveic ik pēc 14 dienām. Izmantojot taustiņus “UP” ▲ un “DOWN” ▼, uzstādiet vēlamo skalošanās dienu intervālu (ik pēc cik diennaktīm filtrs veiks skalošanos). Spiediet pogu “NEXT”.

- 2) Apakšējā kreisajā stūrī sāks mirgot bultiņa un skaitlis „2”. Tas norāda skalošanas cikla uzsākšanas laiku plkst. 2.00 naktī. Izmantojot taustiņus “UP” Δ un “DOWN” ∇ , uzstādiet vēlamo reģenerācijas sākuma stundu. Nospiediet “NEXT” un izmantojot taustiņus “UP” Δ un “DOWN” ∇ , uzstādiet vēlamās minūtes.
- 3) Nospiediet “NEXT”, lai pabeigtu uzstādīšanu un atgrieztos normālā darbības režīmā. Displejs rāda tā brīža laiku.

4.5. Darbības kontrole

Kad sistēma darbojas, var rādīties viens no trim displeju rādījumiem. Spiežot NEXT, varat variēt starp displeju rādījumiem. Vienā no displeju rādījumiem vienmēr ir laiks. Otrā displeja rādījumā tiek parādīts: atlikušo dienu skaits vai atlikušais tilpums (m^3). Atlikušo dienu skaits ir dienu skaits, kas atlicis līdz sistēma izies reģenerācijas ciklu. Atlikusī tilpuma kapacitāte ir kubikmetru skaits, kas tiks attīrīti, pirms iekārta uzsāks iziet reģenerācijas ciklu. Trešais displeja rādījums parāda tagadējo attīrītā ūdens plūsmas intensitāti, kas plūst cauri sistēmai.

Lietotājs var iziet cauri visiem displeja rādījumiem un atgriezties pie laika. Ja sistēmai būs paredzēta reģenerācija iepriekš uzstādītajā laikā, displejā parādīsies vārdi REGEN TODAY (reģenerācija šodien).

5. PROBLĒMAS UN RISINĀJUMI

Problēma	Iespējamais iemesls	Risinājums
1. Taimeris nerāda laiku	a. Izrauts transformators	a. Pievienojiet elektrību
	b. Kontaktligzdā nav elektrības	b. Salabojiet kontaktligzdu vai izmantojiet darba kontaktligzdu
	c. Bojāts transformators	c. Nomainiet transformatoru
	d. Elektroniskā plate bojāta	d. Nomainiet elektronisko plati
2. Taimeris nerāda pareizu laiku	a. Kontaktligzda ir bijusi atslēgta	a. Izmantojiet citu kontaktligzdu
	b. Elektrības pārrāvums	b. No jauna iestādiet laiku
	c. Elektroniskā plate bojāta	c. Nomainiet elektronisko plati
3. Netiek parādīts "filtering", kad plūst ūdens	a. Ūdens plūst pa apvedlīniju, nevis caur filtru	a. Pārslēdziet apvedlīniju
	b. Mērītājs atvienots	b. Mērītāju pievienojiet elektroniskajai platei.
	c. Mērītāja turbīnas darbība ierobežota/apstājusies	c. Noņemiet mērītāju un pārbaudiet vai nav iestrēdzis kāds materiāls
	d. Mērītājs bojāts	d. Nomainiet mērītāju
	e. Bojāta elektroniskā plate	e. Nomainiet elektronisko plati
4. Vadības bloks veic reģenerāciju nepareizā laikā	a. Bijuši elektrības pārrāvumi	a. Vadības blokā uzstādiet pareizu laiku.
	b. Nav pareizi uzstādīts laiks	b. Uzstādiet pareizu laiku
	c. Nepareizs reģenerācijas laiks	c. No jauna uzstādiet reģenerācijas laiku
	d. Vadības bloks ir uzstādīts uz tūlītēju reģenerāciju.	d. Pārbaudiet vadības bloka uzstādīšanas procedūras reģenerācijas laika opciju.
5. Kļūda ar koda numuru 1001 vai E1 – Nav iespējams atpazīt reģenerācijas sākumu 1002 vai E2 – Negaidīta apstāšanās 1003 vai E3 – Motors darbojas pārāk ilgi, izregulējies cenšoties sasniegt nākamo reģenerācijas cikla pozīciju 1004 – Motors darbojas pārāk ilgi, izregulējies, cenšoties sasniegt sākuma stāvokli Ja tiek parādīts kāds cits kods, sazinieties ar ražotāju.	a. Vadības bloks ir ticis tikko apkalpots	a. Uz 3 sekundēm nospiediet NEXT un REGEN vai izrauļiet vadu (melno) no elektrības padeves un iespraudiet no jauna, lai uzstādītu vadības bloku
	b. Kaut kas ir iestrēdzis vadības blokā	b. Pārbaudiet virzuli un starplikas bloku vai tajos nav iestrēdzis
	c. Augsta piedziņa spiež uz virzuli	c. Nomainiet virzuļa(u) un starplikas bloka sastāvdaļas
	d. Vadības bloka virzulis nav home pozīcijā	d. Uz 3 sekundēm nospiediet NEXT un REGEN vai izrauļiet vadu (melno) no elektrības padeves un iespraudiet no jauna, lai uzstādītu vadības bloku
	e. Motors nav pilnībā ielikts, lai sasniegtu dzenošo zobratu, dzinēja vadi bojāti vai atvienoti, motora bojājums	e. Pārbaudiet motoru un vadus. Nomainiet motoru, ja nepieciešams
	f. Piedziņas mehānisma etiķete bojāta vai netīra, mehānisma nav vai tas ir sabojājies	f. Nomainiet vai tīriet piedziņas mehānismu.
	g. Piedziņas pamatne nepareizi ielikta plāksnē	g. Kārtīgi pārbaudiet piedziņas kronšteinu
	h. Elektroniskā plate ir bojāta vai ar defektu	h. Nomainiet elektronisko plati

	i. Elektroniskā plate ir nepareizi pievienota piedziņas pamatnei	i. Pārļiecinieties, ka elektroniskā plate ir kārtīgi savienota ar piedziņas kronšteinu.
6. Vadības bloks ir apstājies reģenerācijas laikā	a. Motors nedarbojas	a. Nomainiet motoru
	b. Nav elektrības kontaktligzdā	b. Salabojiet kontaktligzdu vai izmantojiet darba kontaktligzdu
	c. Bojāts transformators	c. Nomainiet transformatoru
	d. Bojāta elektroniskā plate	d. Nomainiet elektronisko plati
	e. Bojāts piedziņas mehānisms vai piedziņas vāka sastāvdaļa	e. Nomainiet piedziņas mehānismu vai piedziņas vāka sastāvdaļu
	f. Bojāts virzuļa turētājs	f. Nomainiet virzuļa turētāju
	g. Bojāts galvenais virzulis vai reģenerācijas virzulis	g. Nomainiet galveno virzuli vai reģenerācijas virzuli
7. Vadības bloks neveic reģenerāciju automātiski, kad REGEN poga ir piespiesta un pieturēta	a. Transformators ir izrauts no kontakta	a. Transformatoru iespraudiet kontaktligzdā
	b. Kontaktligzdā nav elektrības	b. Salabojiet kontaktligzdu vai izmantojiet darba kontaktligzdu
	c. Bojāts piedziņas mehānisms vai piedziņas vāka sastāvdaļa	c. Nomainiet piedziņas mehānismu vai piedziņas vāka sastāvdaļu
	d. Bojāta elektroniskā plate	d. Nomainiet elektronisko plati
8. Vadības bloks neveic reģenerāciju automātiski, bet veic, kad REGEN poga ir piespiesta	a. Ūdens plūst pa apvadlīniju	a. Noslēdziet apvadlīniju.
	b. Mērītājs ir atvienots	b. Pievienojiet mērītāju elektroniskajai platei
	c. Mērītāja turbīnas darbība ir ierobežota vai arī tā ir apstājusies	c. Noņemiet mērītāju un pārbaudiet vai tajā nav kaut kas iekļuvis
	d. Mērītājs ir bojāts	d. Nomainiet mērītāju
	e. Elektroniskā plate ir bojāta	e. Nomainiet elektronisko plati
	f. Kļūda uzstādīšanā	f. Pārbaudiet vadības bloka uzstādīšanu
9. Laiks mirgo: parādās un pazūd	Elektrības padeves pārtraukums ir bijis ilgāks par 2 stundām, transformators ir bijis izrauts no kontaktligzdas un tad atkal tajā ielikts, transformatora kontaktdakša ir bijusi izrauta un tad atkal pievienota platei vai NEXT un REGEN pogas bijušas piespiestas, lai no jauna pārstatītu vadības bloku	a. No jauna uzstādiet laiku