

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

FISA TEHNICA

SISTEM "AQUAPUR" FSP

1. Domeniu de utilizare

- Sistem pentru filtrarea, stocarea si pomparea apei potabile;
- aquaPur® folosește tehnologia cu ioni de argint dezvoltată de Valrom pentru a împiedica dezvoltarea microflorei în rezervorul de stocare. Sistemul necesită operații minime de mentenanță și poate asigura o apă mai sigură și mai curată pentru perioade îndelungate.
- **Acest produs este tratat cu biocizi pe baza de argint si a fost testat in conformitate cu ISO 22196:2011.**



2. Caracteristici tehnice si dimensionale

Cod	Model	L* [mm]	I* [mm]	H* [mm]	Volum total [l]	Volum util [l]	
49550300000	300	600	600	960	320	Cca 260	
49550500000	500	600	600	1680	550	Cca 480	
49550750000	750	690	690	1840	700	Cca 700	

*Tolerante ± 30 mm;

- **Material:** Rezervorul este construit monobloc (fără îmbinări) pentru a asigura etanșeitățile și reduce riscul de scurgere. Este realizat din 3 straturi distincte:
 - **strat exterior:** polietilenă pentru rezistență mecanică bună;
 - **strat intermediar:** polietilenă expandată și are rol de a reduce formarea condensului pe suprafață (termoizolație);
 - **strat interior:** polietilenă care înglobează compuși anorganici cu ioni de Ag pentru a bloca dezvoltarea microorganismelor;
- **Culoare:** alb;
- **Marcare:** Seria sistemului este gravată pe suportul de susținere al filtrelor. În plus, rezervorul este marcat prin ștanțare din fabricație, cu luna și anul de fabricație. Acesta se află pe suprafața de sprijin a rezervorului.
- **Elemente componente:**

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

1. Rezervor:

Model	300 l	500 l	750 l	
Cod	49530300000	49530500000	49530750000	

Rezervorul este disponibil în 3 capacități utile și anume: 260, 480 și 700 litri. Este prevăzut la bază cu pregătire pentru atașarea unui robinet de golire.

2. Plutitor mecanic:

Închide admisia de apă când s-a atins nivelul maxim din rezervor. Construcția specială cu 2 articulații mărește presiunea de închidere odată cu creșterea presiunii din alimentare și micșorează timpul pentru închidere/deschidere circuit. Se evită astfel perioadele de umplere lungi și zgomotul asociat. Este preechipat cu sită de protecție pentru incluziuni mecanice.

Cod	49051000032	
Conectare [inch]	1"	
Evacuare [mm]	Ø25	
Dimensiuni [mm]	350x150x70	
Material	PC/ABS	
Temperatura de functionare	0÷+50°C	
Mod de lucru	continuu	
Presiune de lucru [bar]	0.2÷6 bar	
Presiune maxima[bar]	10	
Presiunea de spargere [bar]	>20	
Preechipare	Filtru mecanic intrare	

3. Electropompă submersibilă Divertron 1000

Pompa este submersibilă și are încorporat dispozitivul electronic de comandă și control, care menține automat presiunea în sistem. La pornirea unui consumator (robinet etc) presiunea scade în rețeaua sanitară. Dispozitivul încorporat detectează această scădere și pornește automat pompa. Pompa este oprită automat când consumatorul este închis. Robustă, zgomot scăzut de funcționare, prevăzută din construcție cu supapă de sens și protecție la mers în gol (mers uscat).

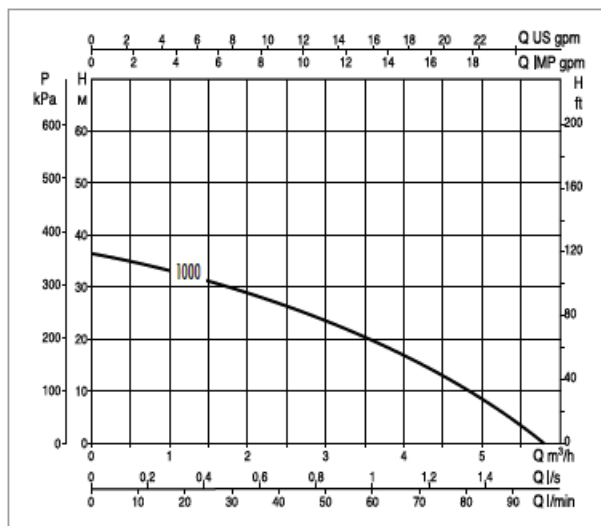
Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
 cod 062204, București
 Tel: + 4 021 317 38 00;
 Fax: + 4 037 289 94 45;
 www.valrom.ro; office@valrom.ro
 REG COM J40/4810/1996
 CIF RO8529679
 Capital social: 6.706.000 lei

Pentru a compensa pierderile de apă de tip picături, pe refularea pompei este montat un vas auxiliar, astfel pompa va porni NUMAI la consumul major.

Cod	87051301000	
Putere P1 [w]	900	
Înălțime maximă de pompare [m]	36	
Debit max [l/min]	95	
Iesire [inch]	1"	
Dimensiuni dxh [mm]	150x450	
Masă [kg]	11	
Motor cu serviciu continuu	Submersibil asincron	
Alimentare	220÷240V, 50 Hz	
Clasa de izolație	F	
Protecție	IP68	

Pompa	Date electrice		Date hidraulice								
	P2 NOMINAL		Q[m³/h]	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,1	5,4
	kW	HP	Q[l/min]	0	15	30	45	60	75	85	90
Diverton 1000	0,65	0,88	H [m]	36	32,6	28,5	23,6	17	9,5	4,6	1,8



Performanța curbelor se bazează pe valoarea vâscozității cinematice = 1 mm²/s și densitatea egală cu 1000 kg/m³. Toleranța curbelor este în conformitate cu ISO 9906.

4. Cartuș montat pe intrarea în rezervor:

- **Material:** PP expandat
- **Grad filtrare:** 5 μm
- **Durată de utilizare:** 1-3 luni în funcție de calitatea apei
- **Indepartează impurități:** nisip, namol, rugina sau particule în suspensie

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
 cod 062204, București
 Tel: + 4 021 317 38 00;
 Fax: + 4 037 289 94 45;
 www.valrom.ro; office@valrom.ro
 REG COM J40/4810/1996
 CIF RO8529679
 Capital social: 6.706.000 lei

 ▪ **Cartuș de unică folosință.**

Cod	Dimensiune [inch]	H [mm]	
AQUA07000110005	10"	254	

5. Cartuș montat pe iesirea din rezervor:

- **Material:** cărbune activ bloc obținut din coaja de nucă de cocos.
- **Grad filtrare:** 10 μm; reține particule aflate în suspensie
- **Durata de utilizare:** 3-6 luni în funcție de calitatea apei
- Acesta îmbunătățește gustul și mirosul apei, reține sedimente mai mari de 10 μm și substanțele organice volatile.

Cod	Dimensiune [inch]	H [mm]	
AQUA07010410000	10"	254	

6. Carcase pentru filtru

- **Material pahar:** SAN transparent
- **Material capac:** PP ranforsanta cu talc
- **Filet:** alama CW 617N
- **Etansare:** inel EPDM

Cod	H [mm]	D [mm]	Presiune maxima [bar]	T _{min} / T _{max} [°C]	Intrare/iesire [inch]	
AQUA00110001032	310	115	6	5/30	1"	

7. Sistem preaplin

Sistem de siguranță, care evacuează apa în cazul defectării plutitorului mecanic. Format dintr-un tub de PPR cu Ø32 și o supapă de sens montată vertical. Poate fi montat pe oricare din părțile laterale ale rezervorului, în funcție de poziția sifonului de pardoseală / sistemului de canalizare.

ATENȚIE!

Capătul liber al clapetei se va racorda întotdeauna la canalizare sau la un sifon de pardoseală prin intermediul unei conducte (furtun).

Altfel există riscul de inundație!



Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
 cod 062204, București
 Tel: + 4 021 317 38 00;
 Fax: + 4 037 289 94 45;
 www.valrom.ro; office@valrom.ro
 REG COM J40/4810/1996
 CIF RO8529679
 Capital social: 6.706.000 lei

OPTIONAL:
▪ Suport pentru rezervor

Cod	Tip rezervor	L [mm]	l [mm]	H [mm]	Masa [kg]	
49150000003	300 500	600	600	120	6	
49150000002	750	700	700	120	7	

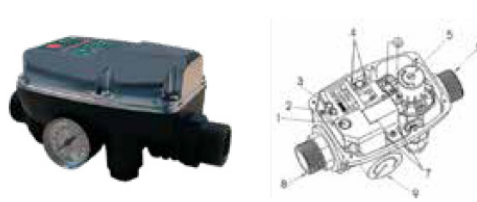
Componentă opțională, utilizată pentru a evita montarea direct pe pardoseală.
 Recomandat pentru spațiile în care se execută frecvent curățirea pardoselii.

▪ Dispozitiv electronic de comanda BRIO 2000MT

Dispozitivul este folosit pentru automatizarea operațiilor de pornire/oprire a pompei din puț. În momentul în care este pornit un consumator nivelul apei din rezervor scade. Simultan plutitorul deschide alimentarea și presiunea scade. Dispozitivul de comandă sesizează scăderea de presiune și pornește alimentarea (pompa din puț).

Dispune de protecție la mersul în gol: dacă nu există apă în puț oprește automat pompa.

Dispozitivul electronic de comanda prezinta marcaj de conformitate CE.

Cod	49060100123	
Manometru	Ø40; 0÷12bar/0÷170 psi. 1/8" Bspt	
Tip (cnf. SR EN 60730-1)	1.B	
Grad de protecție	IP65	
Conexiuni [inch]	1"	
Temperatură maximă lichid [°C]	55	
Presiune maximă admisibilă [bar]	10	
Câmp presiune intervenție [bar]	1÷3.5	
Curent maxim [A]	12	
Tensiune de alimentare	110÷230 VAC ±10%; 50/60Hz	

1. Tasta RESET
2. Alarmă lipsă apă
3. Indicator prezență tensiune
4. Conexiune motor
5. Șurub reglare cădere de presiune
6. Conexiune filet exterior 1"
7. Alimentare electrică
8. Conexiune filet exterior 1"
9. Manometru presiune

▪ Robinet golire

Pentru golirea rezervorului – în cazul spălării sau operațiilor de mentenanță/întreținere, se recomandă montarea la zona inferioară a unui robinet de 1".

Acesta poate fi unul obișnuit cu sferă, cu filet exterior. Pentru montare, se aduce rezervorul în poziție, se scoate dopul de alamă existent și se montează robinetul prin înfiletare. Pentru etanșarea conexiunii folosiți bandă de teflon® (cca. 10 - 12 straturi).

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

▪ **Racord flexibil**

Cod	
30414110200	

Utilizat pentru conectarea între alimentarea/evacuarea rezervorului și rețea, fără a fi nevoie de aducerea acesteia la poziție; oferă o libertate de montaj de 200 mm în orice direcție.

3. Ambalare, manipulare, transport si depozitare

- Rezervorul este ambalat în folie de polietilenă și cutie de carton. Celelalte componente se livrează preasamblate în folie de polietilenă și cutie de carton.
- Depozitarea se va face în poziție verticală în ambalajul original. Se va evita stivuirea unul peste celălalt sau așezarea de greutate peste acestea care conduc la deformări și scurtarea duratei de utilizare a produsului. La mutarea dintr-un loc în altul se va evita contactul cu suprafețele care pot zgâria sau deteriora produsul.
- În timpul transportului și a operațiilor de încărcare/descărcare este interzisă trântirea sau lovirea cu corpuri contondente sau ascuțite deoarece se pot produce defecte care, deși nu sunt vizibile cu ochiul liber, pot scădea durata de utilizare a produsului.

4. Garantie si ale cerinte

- Sistemul aquaPur® este garantat 24 luni de la data achiziționării cu condiția respectării prezentelor instrucțiuni. Garanția acoperă numai defectele de fabricație și viciile ascunse datorate producătorului dar nu acoperă eventualele deteriorări datorate manipulării sau montajului defectuoase sau nerespectarea instrucțiunilor și a normelor de punere în operă.
- Aviz și agrement tehnic disponibil pe www.valrom.ro
- Deșeurile și produsele la sfârșitul perioadei de viață se vor recicla pe cât posibil. Reciclarea se face prin firme specializate. Tratarea ca și gunoi menajer este descurajată. Respectarea legislației în vigoare este obligatorie.

5. Instalare**ATENȚIE!**

Nu utilizați Sistemul AquaPur în instalațiile de încălzire - temperatura apei vehiculate nu trebuie să depășească +20°C.

Pentru a asigura operațiile de întreținere, se execută un circuit de by-pass.

Pentru realizarea îmbinărilor mixte metal - plastic nu utilizați cânepă ci bandă de Teflon®.

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

Pentru protecția la inundații Sistemul FSP se va monta obligatoriu în spațiu tehnic prevăzute cu sifon de pardoseală.

Optional se pot monta și elemente de siguranță (senzor de inundatie cod VALROM 88082100300 sau 88082100200).

Pentru instalare sunt necesare următoarele repere:

Nr	Reper	Utilizare
1	Sistemul AquaPur FSP (rezervor, electropompă submersibilă, filtre și plutitor mecanic)	Sistemul AquaPur FSP (rezervor, electropompă submersibilă, filtre și plutitor mecanic)
2	Racord flexibil din inox L = 200 mm, 2 buc.	Pentru conectarea la filtrul mecanic (intrare rezervor) și filtru cărbune activ (ieșire rezervor).
3	Sistem preaplin	Previne inundarea în cazul unei defecțiuni
4	Dispozitiv electronic de comandă (opțional)	Folosit pentru a comanda pompa din puț.
5	Țeavă, fittinguri și robinete (opțional)	Pentru realizarea instalației de alimentare cu apă a rezervorului și a consumatorului.
6	Bandă de teflon	Folosită pentru etanșarea îmbinărilor filetate
7	Manometru (opțional)	Pentru vizualizarea presiunii.
8	Robinet golire (opțional)	Pentru golirea rezervorului și aerisirea sistemului la înlocuirea filtrelor.
9	Suport de inox (opțional)	Utilizat pentru a evita montarea direct pe pardoseală.
10	Reductor de presiune (opțional)	Utilizat în rețelele de apă cu fluctuații de presiune.

Sistemul AquaPur se poate monta cu filtrele în față sau în spate. Recomandăm instalarea cu filtrele în față pentru o întreținere facilă.

Spațiul de instalare trebuie să asigure:

- realizarea instalației de conectare la rețeaua de alimentare cu apă
- conectarea la canalizare a preaplinului
- intervenție pentru înlocuirea filtrelor
- accesul la robinetul de golire montat pe rezervor
- accesul la capacul rezervorului pentru intervenția la elementele din interiorul acestuia.

Etapele de montaj:

- Poziționați rezervorul pe pardoseală sau suportul de inox (opțional), cu filtrele în față.
- Îmbinați racordurile flexibile cu filtrul mecanic, respectiv filtrul carbune activ bloc.

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
 cod 062204, București
 Tel: + 4 021 317 38 00;
 Fax: + 4 037 289 94 45;
 www.valrom.ro; office@valrom.ro
 REG COM J40/4810/1996
 CIF RO8529679
 Capital social: 6.706.000 lei

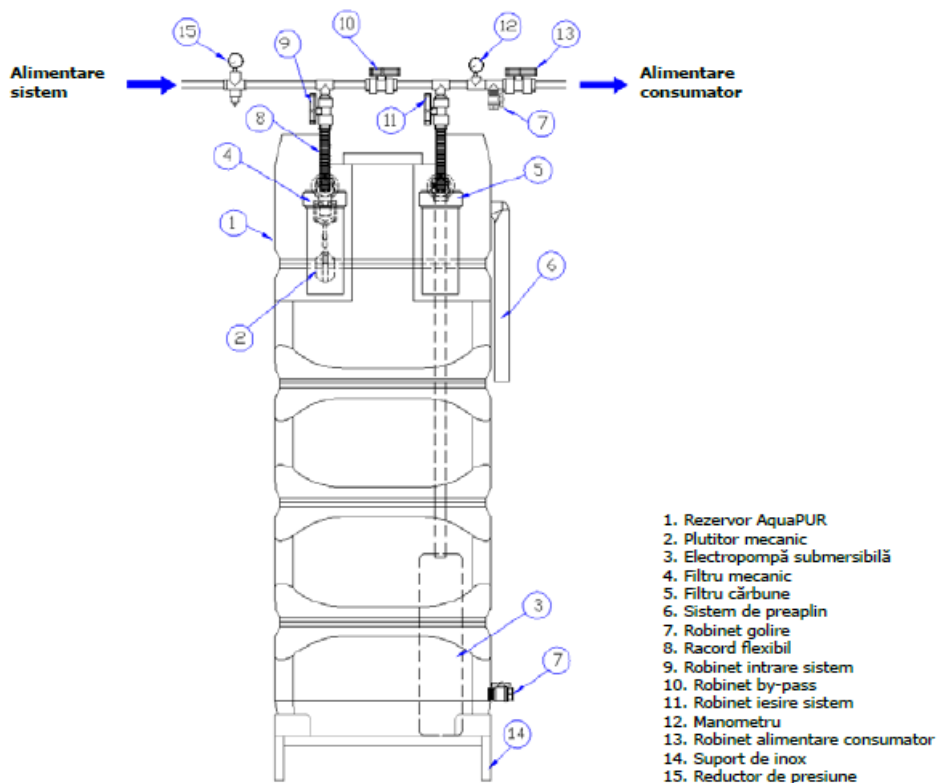
- Realizați din țevi, fittinguri și robinete by-pass-ul și conexiunile necesare pentru legătura dintre conductele de alimentare și furnizare a apei potabile cu racordurile flexibile montate pe rezervor. Respectați sensul de conectare prevăzut pe carcasa filtrelor.
- Montați robinetul de golire pentru depresurizarea sistemului la înlocuirea filtrelor.
- Montați un reductor de presiune pe rețelele de apă cu fluctuații mari ale presiunii (suprapresiune).
- Recomandăm montarea unui manometru pe instalația de alimentare a rezervorului și instalația de alimentare consumator.
- Pentru alimentarea cu apă din puț sistemul nu este complet. Este necesară montarea unui sistem de comandă a pompei din puț.

Recomandăm montarea unui dispozitiv electronic de comandă (cod VALROM 49060100123) pe circuitul de alimentare al rezervorului.

ATENȚIE!

Respectați instrucțiunile de montaj prezentate în cartea tehnică și sensul de instalare prevăzut pe carcasa dispozitivului electronic de comandă.

- Montați sistemul de preaplin pe partea laterală cea mai apropiată de sistemul de canalizare, în unul din cele două racorduri de 1" disponibile. Etanșarea se realizează cu bandă de Teflon®. Conectați sistemul de preaplin la canalizare.
- Montați robinetul de golire (1") pe rezervor (opțional). Insertul de pe rezervor se găurește cu freza de 25-28 mm.



Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

Instalarea dispozitivului electronic de comanda pompe**ATENȚIE!**

Conectarea la rețeaua electrică trebuie făcută numai de personal calificat respectând normele legale privind securitatea și sănătatea în muncă, după cum stabilește legislația în vigoare. La instalare se respectă instrucțiunile ce însoțesc dispozitivul electronic de comandă.

Este esențial ca montarea să se facă astfel încât direcția indicată de săgeata de pe carcasă să corespundă direcției de curgere.

Dispozitivul poate fi conectat orizontal sau vertical. Presiunea maximă admisă este de 10 bar.

Presiunea limită implicită de lucru este de 1,5 bar și care este corespunzătoare pentru marea majoritate a aplicațiilor.

Aceasta trebuie ajustată dacă punctul cel mai înalt al instalației depășește 15 metri pe verticală. Ajustați această presiune prin desfacerea capacului și ajustând potențiometrul intern spre simbolurile „+” sau „-”.

Dispozitivul poate comanda direct pompa din puț dacă aceasta are un consum maxim de 12 A. Dacă are un consum mai mare va trebui să folosiți un releu de comandă.

Legăturile electrice se vor face urmând indicațiile de pe panoul interior.

Instrucțiuni de exploatare**Înlocuirea filtrelor****ATENȚIE!**

Înainte de punere în funcțiune asigurați-vă că filtrele sunt montate etanș, pentru a preveni pierderile de lichid.

- Carcasele filtrelor trebuie curățate cu un burete, apă și detergent uzual de vase ori de câte ori se înlocuiesc cartușele sau se execută operațiile curente de întreținere a instalației; evitați folosirea substanțelor chimice agresive (acizi etc), riscați să deteriorați suportul.
- Dacă nu se folosește instalația 2-3 zile, în special în timpul anotimpului călduros, la prima utilizare se lasă apa să curgă cca. 5-10 minute pentru a înlocui apa care a staționat în instalație.
- La neutilizări pe perioade mai lungi de 7 zile, cartușele filtrelor se vor scoate, se vor pune în pungi care se închid și se vor conserva în congelator sau la revenire se înlocuiesc cartușele, nu înainte de a înlocui apa din instalație (se lasă apa să curgă 5-10 minute).
- Nu depozitați/ așezați greutăți pe rezervor sau pe carcasele filtrelor (nici înainte de montaj nici în timpul exploatării rezervorului)
- Opriți alimentarea de la rețeaua electrică a pompei submersibile.
- Închideți robinetul de alimentare a sistemului FSP AquaPur și robinetul de alimentare consumator.

ATENȚIE!

În tot acest timp poziția robinetului de by-pass este închis.

- Deschideți robinetul de golire de pe instalația de alimentare la consumator pentru a scoate instalația de sub presiune.

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

ATENȚIE!

- Pregătiți un vas pentru colectarea apei.
- Închideți robinetul de ieșire din sistem.

ATENȚIE!

Pentru ca alimentarea cu apă către consumator să nu fie întreruptă închideți robinetul de golire, deschideți robinetul de by-pass și robinetul alimentare consumator.

- Deșurubați corpul filtrului și înlocuiți cartușul filtrant. Se va utiliza cheia din pachetul de livrare a sistemului.
- Înșurubați corpul filtrului și refaceți etanșietatea; asigurați-vă ca o-ringul este în poziție corectă și cartușul este montat corespunzător.
- Închideți robinetul de by-pass și robinetul de alimentare consumator.
- Deschideți robinetul de intrare și ieșire sistem.
- Conectați pompă submersibilă la rețeaua electrică.
- Deschideți robinetul de golire de pe instalația de alimentare a consumatorului, până când tot aerul a fost evacuat și apoi închideți-l.
- Deschideți robinetul de alimentare consumator.

INFO

Înlocuiți filtrul mecanic la maxim 3 luni de la utilizare, iar filtrul de cărbune activ bloc la maxim 6 luni.

ATENȚIE!

Perioada de înlocuire a filtrului mecanic poate fi redusă în funcție de calitatea apei vehiculate prin acesta.

Saptamanal se verifica vizual instalatia de alimentare cu apa si starea de colmatare a filtrelor.