



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal nr. 62473 din data de 24 mai 2022 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 017-05/3690-2022, elaborat de INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE, pentru FILTRE SI MODULE DE FILTRARE A APEI, produse de S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L., sector 6, București.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 24 mai 2024 și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

În baza prezentului aviz tehnic, filtrele și modulele pot fi utilizate pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțite de avizul sanitar/notificarea emis/emisă de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de 24 mai 2025, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE



MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

017-05/3690-2022

FILTRE ȘI MODULE DE FILTRARE A APEI
FILTRES ET ÉQUIPEMENT DE FILTRATION DE L'EAU
WATER FILTERS AND FILTRATION EQUIPMENT
WASSER-FILTER UND FILTRATION AUSRÜSTUNGEN
WASSER

Cod categorie 28 si 29

PRODUCĂTOR: S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, București, ROMANIA

Tel/Fax: 021.3173800/0372899445

TITULAR AGREMENT TEHNIC :

S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, București, ROMANIA

Tel/Fax: 021.3173800/0372899445

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

Str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, București; tel/fax: 0212521157

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 24.05.2025 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 „Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European de Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din București și înregistrată cu nr. 220332 din 31.03.2022, referitoare la „Filtre și module de filtrare a apei” proiectate și asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din București elaborează prezentul *Agrement Tehnic nr. 017-05/3690-2022*, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință I.9 - 2015 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, P118-1999 „Normativ de siguranța la foc a construcțiilor”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”, Legea nr. 107/1996- Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare (OG 107/2002, Legea 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006), Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 311/2004), și cu rapoartele de încercări emise de Laboratorul INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, România, valabile la data elaborării prezentului agrement.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă.

Filtrele și modulele de filtrare a apei, fabricate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din România sunt destinate filtrării apei provenită din surse naturale (ape subterane sau izvoare) și din rețelele publice de alimentare cu apă, în vederea aducerii acesteia la parametrii de calitate impuși pentru apa potabilă.

I. Filtrele

Filtrele sunt alcatuite din carcasa de filtru și cartusul filtrant. Sunt realizate să funcționeze în instalațiile de alimentare cu apă rece cu presiuni de lucru între 2÷4bar (filtrele cu cartus) și 2÷6bar (carcasele de filtru/filtrele fără cartus).

Sunt în următoarele 3 variante:

1. Filtre cu cartuș filtrant - de unică folosință.

Partile componente sunt:

- paharul, din material plastic (SAN: copolimer stiren – acrilonitril) transparent;
- capacul, din polipropilenă PP ranforsată cu talc de culoare albastră;
- conexiune din alamă, CW 617N;
- cartuș filtrant de unică folosință;
- inel de etansare, tip Oring din EPDM.

Filtrele sunt realizate în trei tipodimensiuni:

Tip [inch]	Racord [inch]	Dimensiuni de gabarit (Lxl x h) [mm]
5"	1/2"	115x115x185
	3/4"	
	1"	
7"	1/2"	115x115x230
	3/4"	
	1"	
10"	1/2"	115x115x310
	3/4"	
	1"	

Cartușele de unică folosință sunt:

Cartusul cu carbune activ bloc, produs de Valrom Industrie, corectează gustul și mirosul, substanțe organice dizolvate în apă (VOC – compusi organici volatili, pesticide), clor și derivați clorurați, resturi de pesticide. Durata de utilizare a cartușului carbune activ bloc este de max. 6 luni, în funcție de calitatea apei.

Cartusul cu carbune activ bloc și membrana UF, produs de Valrom Industrie, reduce concentrația de clor



rezidual liber si a compusilor secundari, care apar ca rezultat al clorinarii apei, reduce concentratia compusilor organici din apa si imbunatateste gustul si mirosul. Datorita membranei de ultrafiltrare UF are capacitatea de a retine particule mai mari de 0,1µm. Membrana de ultrafiltrare UF este din PVDF - fluorura de poliviniliden. Durata de utilizare a cartuşului de carbune activ bloc si membrana UF este de max. 6 luni, în funcţie de calitatea apei.

Cartuşul filtrant din polipropilenă PP are rolul de a reţine impurităţile ca nisipul, nămolul, rugina, cu dimensiuni mai mari de 1/5/10/20 µm. Durata de utilizare a cartuşului de polipropilena este de max. 3 luni, în funcţie de calitatea apei.

Pentru fixarea filtrului de perete se utilizeaza suportul de prindere care se imbrina cu suruburi.



Support de prindere filtru de perete



Cartuş filtrant cărbune activ bloc

2. Filtre cu cartuş filtrant lavabil

Sunt utilizate pentru filtrarea primară a apei reci, reţin impurităţile cu dimensiuni mai mari de 50µm (nisip, rugină). Sunt montate pe circuitele de apă rece.

Partile componente ale unui filtru cu cartuş filtrant lavabil sunt:

- *paharul*, care este din material plastic (SAN) transparent/opac/albastru;
- *capacul*, care este din polipropilenă PP ranforsată cu talc;
- *conexiune* din alamă, CW 617N, filet interior 1/2", 3/4" sau 1";
- *cartuş filtrant lavabil* din PP cu sita 50µm, cu posibilitatea spălării periodice;

AT 017-05/3690-2022

- *inel de etansare*, tip Oring din EPDM.



Filtre fara cartus cu cheie si suport

Filtre fara cartus fara suport

Durata maximă de utilizare a cartuşului lavabil este de până la 24 luni, cu spălare/curăţare periodică, în funcţie valoarea pierderii de presiune inregistrata.

3. Filtre anticalcar cu polifosfat

Aceste filtre sunt utilizate pe circuitele de alimentare cu apă având rolul de a preveni depunerile de calcar (de exemplu circuitul de alimentare cu apă a masinii de spălat).

Partile componente ale unui filtru cu cartuş filtrant anticalcar sunt:

- *paharul*, care este din material plastic (SAN) transparent/opac/albastru;
- *tub* acril cu fante, care direcţionează curgerea prin stratul de polifosfat;
- *piesa centrare* PVC, care centrează tubul din acril cu fante;
- *cristale polifosfat*;
- *capacul*, care este din polipropilenă ranforsată cu talc în compoziţie;
- *conexiune* din alamă, CW 617N;
- *inel de etansare*, tip Oring din EPDM.

Sunt realizate in trei tipodimensiuni:

Tip (inch)	Cantitate polifosfat [kg]	Racord (inch)	Dimensiuni de gabarit Lxlxh [mm]
5"	0,5	1/2"	115x145x232
		3/4"	
		1"	
7"	0,8	1/2"	115x145x280
		3/4"	
		1"	
10"	1,2	1/2"	115x145x351
		3/4"	
		1"	



Filtru anticalcar cu polifosfat

Pentru creșterea eficienței acestora este recomandată reîncărcarea filtrelor, atunci când nivelul polifosfatului a scăzut la jumătate.

Filtrele se livrează cu sau fără cartuș filtrant, cu mențiunea ca paharul poate fi transparent sau albastru.

Cartușul din filtru se alege în funcție de calitatea apei ce urmează a fi filtrată.

II. Module de filtrare a apei

Modulele de filtrare sunt realizate să funcționeze în instalații de alimentare cu apa rece cu presiunea de lucru de 2÷4bar, respectiv: 0,7÷8,5 bar pentru PUR4 UF.

Modulele de filtrare a apei sunt realizate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL în următoarele variante:

1. Modul de filtrare PUR2

Modulul de filtrare PUR2, constă din 2 filtre, în primul sunt reținute impuritățile cu dimensiuni mai mari de 1μm, iar în al doilea se atenuază gustul și mirosul de clor din apă, ca urmare a trecerii apei printr-un un mediu filtrant (cărbune activ bloc).

Partile componente ale unui sistem de filtrare PUR2 sunt:

- filtru cu cartuș din PP expandata (melt blown) Cartușul este de unică folosință. Durata de utilizare este de 1-3 luni, în funcție de calitatea apei care intra în filtru.

- filtru cu cartuș cărbune activ bloc. Cartușul este de unică folosință. Durata de utilizare este de 3-6 luni, în funcție de calitatea apei.

- piesa de bransare cu 3 căi cu robinet de izolare;

- tuburi din polietilenă pentru conectare;
- baterie apă filtrată;
- cheie de strângere;
- sistem de prindere pe perete.
- paharele sunt din material plastic SAN, culoare albastră;
- capacele sunt din polipropilenă ranforsată cu talc;
- inel de etansare, tip Oring din EPDM.

Modulul de filtrare PUR2 este realizat într-o singură tipodimensiune:

Tip	Dimensiuni de gabarit L x l x h [mm]
10"	270x125x325

Modulul de filtrare PUR2 se monteaza la punctul de consum, sub chiuvetă, în instalațiile de alimentare cu apă rece sigură din punct de vedere microbiologic.

2. Modul de filtrare PUR2 UF,

Modulul de filtrare PUR2 UF consta din:

- Filtru cu cartuș filtrant din PP ce reține particulele din apa mai mari de 1 μm. Cartușul este de unică folosință.

- Filtru cu cartuș cărbune activ bloc și membrană de ultrafiltrare UF. Membrana de ultrafiltrare are capacitatea de a reține particule mai mari de 0,1μm. Astfel, pe lângă cele mai fine suspensii, poate filtra bacterii și proteobacterii precum Escherichia Coli, Salmonella, Pseudomonas Aeruginosa.

- piesa de bransare cu 3 căi cu robinet de izolare;

- tuburi pentru conectare;
- baterie apă filtrată;
- cheie de strângere;
- sistem de prindere pe perete;
- paharele filtrelor sunt din material plastic SAN, culoare albastră;
- capacele sunt din polipropilenă ranforsată cu talc;
- inel de etansare, tip Oring din EPDM.



Modulul de filtrare PUR2 UF este realizat într-o singură tipodimensiune:

Tip (inch)	Dimensiuni de gabarit (L*1*h)
10"	270x120x325

Cartusul filtrant din PP trebuie schimbat la 1-3 luni, iar cartusul carbune activ bloc și membrana UF trebuie schimbate la 3-6, luni în funcție de calitatea apei.

Modulul de filtrare PUR2 UF se monteaza la punctul de consum, sub lavoar, în chiuvetă, pe circuitele de apă rece și tratată micro-biologic.

3. Modul de filtrare PUR 3

Cu modulul de filtrare PUR3 se retin nămolul, rugina și alte tipuri de sedimente și se îmbunătățește gustul și mirosul apei prin reținerea clorului din apa provenită din rețele publice de apă potabilă.

Partile componente ale unui sistem de filtrare PUR3 sunt:

- filtru cu cartuș cărbune activ bloc, reține impuritățile mecanice mai mari de 10 μm și îmbunătățește gustul și mirosul apei. Cartusul este de unică folosință. Durata de utilizare este de 3-6 luni, în funcție de calitatea apei.
- filtru cu cartuș cărbune activ granular ce finalizează îmbunătățirea gustului și mirosului apei. Cartușul este de unică folosință. Durata de utilizare este de 3-6 luni, în funcție de calitatea apei.

AT 017-05/3690-2022

- filtru cu cartuș din PP ce reține particulele din apa mai mari de 1 μm . Cartușul este de unică folosință. Durata de utilizare este de 1-3 luni, în funcție de calitatea apei.

- piesa de bransare cu 3 căi cu robinet de izolare;
- tuburi pentru conectare;
- baterie apă filtrată;
- cheie de strângere;
- sistem de prindere pe perete;
- paharele filtrelor sunt din material plastic SAN, culoare albastră;
- capacele sunt din polipropilenă ranforsată cu talc;
- inel de etansare, tip Oring din EPDM.

Modulul de filtrare PUR3 este realizat într-o singură tipodimensiune:

Tip [inch]	Dimensiuni de gabarit L x l x h [mm]
10"	390x122x325

Modulul de filtrare PUR3 se monteaza la punctul de consum, sub lavoar, în instalațiile de alimentare cu apă rece sigură din punct de vedere microbiologic.

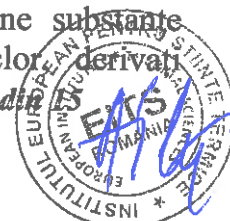


4. Modulul de filtrare PUR3 UF

Modulul de filtrare PUR3 UF constă din:

- Filtru cu cartuș din PP ce reține particulele din apă mai mari de 1 μm . Cartușul este de unică folosință. Durata de utilizare este de 1-3 luni,
- Filtru cu cartuș carbune activ bloc din coaja de nucă de cocos, reține substanțe organice dizolvate în apă, clor derivați

Pagină 5 din



clorurați, resturi de pesticide etc. metalele grele, nu are efect asupra nitraților și nitriților. Trebuie înlocuit la 3-6 luni, în funcție de calitatea apei.

- Filtru cu cartuș antibacterian membrana UF din material PVDF, reține particule cu dimensiuni mai mari de 0,1 μm, substanță organică cu molecule mari - ex. bacterii, etc. NU reține din apă săruri, minerale, oligoelemente etc. Se înlocuiește la 1 an în funcție de calitatea apei.
- piesa de bransare cu 3 căi cu robinet de izolare;
- tuburi pentru conectare;
- baterie apă filtrată;
- cheie de strângere;
- sistem de prindere pe perete;
- paharele filtrelor sunt din material plastic SAN, culoare albastră;
- capacele sunt din polipropilenă ranforsată cu talc;
- inel de etansare, tip Oring din EPDM



Modulul de filtrare PUR3 UF este realizat într-o singură tipodimensiune:

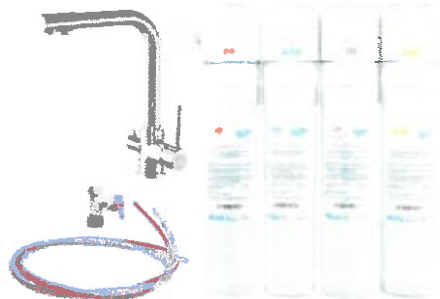
Tip (inch)	Dimensiuni de gabarit (L*I*h)
10"	390x122x325

Modulul PUR3 UF se folosește pentru tratarea apei de puț și a celei provenite din rețelele publice de alimentare.

5. Modulul de filtrare PUR4 UF

Modulul de filtrare PUR4 UF este alcătuit din:

- Filtru cu cartuș filtrant din PP, cu dimensiunea de 11", reține particulele din apă mai mari de 5 μm ca de exemplu rugina, nisip. Cartus de unică folosință, se înlocuiește la 3-6 luni în funcție de calitatea apei.
- Filtru cu cartuș carbune activ bloc, cu dimensiunea de 11", reține substanțe organice dizolvate în apă, clor, derivați clorurați, resturi de pesticide etc. Nu reține metalele grele, nu are efect asupra nitraților și nitriților. Cartus de unică folosință, se înlocuiește la 3-6 luni în funcție de calitatea apei.
- Filtru cu cartuș carbune activ granular, cu dimensiunea de 11", îmbunătățește gustul, mirosul, culoarea și calitatea apei, totodată eliminând substanțele nocive. Cartus de unică folosință, se înlocuiește la 3-6 luni în funcție de calitatea apei.
- Filtru cu cartuș antibacterian membrana UF reține particule cu dimensiuni mai mari de 0,1 μm, substanță organică cu molecule mari - ex. bacterii, etc. NU reține din apă săruri, minerale, oligoelemente etc. Are dimensiunea de 11". Se înlocuiește la 1 an în funcție de calitatea apei.
- suport plastic pentru prindere filtre;
- piesa de bransare cu 3 cai cu robinet de izolare;
- tuburi pentru conectare
- baterie de apă filtrată (normala sau baterie cu 3 cai);





Modulul de filtrare PUR4 UF este realizat într-o singură tipodimensiune 11"

6. Modul osmoza inversa

Modulele osmoza inversă cu mineralizare și cu/fără pompă sunt formate din 6 trepte de filtrare, includ:

- treapta 1 (pre-filtrare) - filtru carbune activ bloc;
- treapta 2 (pre-filtrare) - filtru cărbune activ granular;
- treapta 3 (pre-filtrare) – filtru din PP retinere sedimente peste 1 μm;
- treapta 4 – membrană osmoză inversă;
- treapta 5 - postcartuș cu carbune activ;
- treapta 6 – filtru cartus (re)mineralizare.
- baterie apă filtrată;
- rezervor tampon de 12 litri;
- robinet rezervor;
- pompa montată pe suportul cu filtre (doar la modelul cu pompă)
- conector de bransare cu robinet de izolare
- tuburi pentru conectare;
- cheie de strângere;
- paharele filtrelor, care sunt din material plastic SAN, de culoare albastră sau transparente;
- capacele, care sunt din polipropilenă ranforsată cu talc în compoziție;
- inel de etansare, tip Oring din EPDM.

Modulele osmoza inversa asigură filtrarea unui debit maxim de apă de 7.9 l/h (190 litri/zi).

Modulele de osmoza inversa sunt in variantele cu sau fără pompă.

Parametrii de lucru pentru modulele osmoza inversă sunt:

1	Presiunea din retea (pentru versiunea fara pompa)	3 - 6bar
2	Presiunea din retea (pentru versiunea cu pompa)	1 - 4.5bar



III Dozator de apa cu filtrare

Dozatoarele de apa cu filtrare sunt realizate să funcționeze în instalații de alimentare cu apa rece cu presiunea de lucru de 2÷4bar.

Dozatorul de apa cu CO₂ este un echipament care furnizeaza apa calda (t>80°C) , apa rece (t<10°C) si apa rece carbogazoasa (t<10°C).

Dozatoarul este prevazut cu un singur filtru ce realizeaza o filtrare in 3 etape, avand in componenta sa un filtru de carbune activ bloc, o membrana de ultrafiltrare si granule de polifosfati. Prin filtrare se reduce concentratia de clor rezidual liber si a compusilor secundari, care apar ca rezultat al clorinarii apei, se reduce concentratia compusilor organici din apa si se imbunatateste gustul si mirosul, se previne aparitia depunerilor de calcar.



În componenta dozatorului cu CO₂ se regăsește și un sistem de sterilizare ce folosește o lampă UV cu eficiență foarte mare în eliminarea bacteriilor precum Escherichia Coli (~99.9%).

Pe lângă apa rece și apa caldă, dozatoarele pot produce și apă carbogazoasă. Pentru realizarea acesteia, dozatoarele utilizează butelii cu CO₂ care sunt conectate prin intermediul unui tub cu diametru ¼”.

Dozator apă cu CO₂ cu montare:
sub chiuvetă pe birou



Caracteristici:

- Tensiune alimentare: 220-240V
- Putere nominală: 600 W (model pe birou) și 900 W (model sub chiuvetă)
- Putere consumată la încălzire: 500 W
- Putere consumată la răcire: 100 W

Filtrele și lampile UV sunt consumabile, se recomandă schimbarea filtrelor la un interval de 6 luni iar lampa UV la 1 an.

1.2 Identificarea produselor

Filtrele și modulele de filtrare a apei, realizate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL sunt etichetate cu:

- numele producătorului;
- denumirea produsului;
- dimensiunile degabarit;
- codul de identificare al produsului;
- data fabricației

2. Acordul Tehnic.

2.1. Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Filtrele și modulele de filtrare a apei, fabricate de SC VALROM INDUSTRIE SRL, se pot utiliza în instalațiile de alimentare cu apă rece (apă potabilă, ape subterane sau izvoare) aferente clădirilor.

Pentru utilizarea preconizată a produselor în contact cu apa potabilă, titularul acordului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar/notificare emis/emisa de Institutul National de Sanatate Publica în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății. Avizul sanitar/notificarea se eliberează în funcție de compoziția chimică a materialelor care intră în contact cu apa potabilă.

2.2. Aprecierea asupra produsului.

2.2.1. Aptitudinea în exploatare.

Filtrele și modulele de filtrare a apei, fabricate de SC VALROM INDUSTRIE SRL, au fost verificate de Laboratorul INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, România, corespund standardelor europene aferente domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor esențiale enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/1995, referitoare la calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

*Rezistență mecanică și stabilitate

Elementele componente ale filtrelor și modulelor de filtrare a apei sunt realizate din materiale cu rezistență mecanică, la coroziune și la uzură.

Produsele își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea șocurilor exterioare, asigurând instalațiilor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare.

Calitatile de rezistență și stabilitate rezultă și din durata de viață a produsului declarată de producător.

****Securitate la incendiu***

Asupra filtrelor și modulelor de filtrare a apei fabricate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL, România, nu au fost efectuate verificările specifice pentru determinarea comportării la incendiu.

****Igienă, sănătatea și mediu înconjurător***

Materialele din care sunt realizate filtrele și modulele de filtrare a apei nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător. Ele corespund integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG 195/2005 cu completările și modificările Legii nr. 265 din 2006 privind protecția mediului, OUG 92/2021 privind abrogarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Ordonanța 2/11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor, Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, Ordinul 275/2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitare pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă și Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Întrucât materialele nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

AT 017-05/3690-2022

****Siguranța și accesibilitate în exploatare***

Siguranța în exploatare este asigurată prin respectarea programului de service pentru cartusele filtrante și a cartuselor cu carbune activ, respectiv înlocuirea acestora după cum urmează: cartusul filtrant la 1-3 luni, iar filtrul cu carbune activ 3-6, luni în funcție de gradul de încărcare a apei care este filtrată.

****Protecția împotriva zgomotului***

Filtrele și modulele de filtrare a apei nu reprezintă surse de zgomot în timpul funcționării.

****Economia de energie și izolare termică***

Filtrele și modulele de filtrare a apei, fabricate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL, nu fac obiectul unor cerințe speciale de izolație termică sau hidrofugă, deoarece sunt recomandate a fi montate în spații ferite de îngheț.

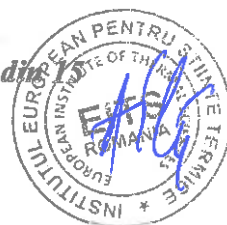
****Utilizare sustenabilă a resurselor naturale***

Se va aplica conform legii nr. 10/1995 referitoare la calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului.

Calitățile materiilor prime utilizate, precum și controlul eficient efectuat în scopul menținerii constante a calității conduc la o durabilitate ridicată de 5 de ani, dacă sunt respectate condițiile impuse de producător privind alegerea, transportul, depozitarea, punerea în operă, exploatarea și întreținerea.

Producătorul acordă o garanție de **24 luni** de la data livrării dacă produsele sunt transportate și depozitate conform recomandărilor sale. Garanția nu acoperă însă componentele consumabile (cartușe, membrană osmoză inversă, filtrul carbune,



filtru de mineralizare sau alte consumabile incluse în pachet).

2.2.3. Fabricația și controlul

Filtrele și modulele de filtrare a apei fabricate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL, România, din componente livrate de producători riguros selectați, astfel încât să îndeplinească cerințele exigente de calitate.

Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității, respectându-se prevederile SR EN ISO 9001:2015.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a filtrelor și a modulelor de filtrare a apei se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele și ghidurile de proiectare, execuție și exploatare în vigoare NP084-2003, NP133-2013, I.9-2015, AC-1998, GP043-1999.

Punerea în operă a produselor se realizează de personal calificat, autorizat.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea proprietăților și caracteristicilor produselor.

Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității și în politica de calitate propriei producătorului.

Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigențele legislației europene în domeniu precum și cerințele esențiale ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu completările și modificările

ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agrementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Filtrele și modulele de filtrare a apei sunt proiectate și asamblate la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL cu respectarea prevederilor din Sistemul de Management al Calității prevăzute în Manualul de Asigurare a Calității, întocmit conform recomandărilor normei SR EN ISO 9001/2015.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Avizul Sanitar (pentru utilizarea în instalații de apă potabilă în funcție de compoziția chimică a materialelor care vin în contact cu apă potabilă), de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia) și de instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare și exploatare în limba română elaborate de producător.

Filtrele și modulele de filtrare a apei se livrează ambalate, în folie și cutii din carton.

Depozitarea se realizează în spații și încăperi ventilate, ferite de radiațiile ultraviolete.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor normativelor în vigoare în România:

- **I.9 - 2015** Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor
- **NP - 084/2003** Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din materiale plastice



- **AC - 1998** Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare
- **P 118 - 1999** Normativ de siguranța la foc a construcțiilor
- **C 300 - 1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
- **Legea nr. 107/1996**, Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare (OG 107/2002, Legea 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006)
- **Legea 458/2002** privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 311/2004)

Concluzii

Aprecierea globală

• *Utilizarea Filtrelor și modulelor de filtrare a apei în domeniile de utilizare acceptate, este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement.*

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, "Filtrelor și modulelor de filtrare a apei" trebuie să dețină aviz sanitar/notificare emis/emisa de Institutul National de Sanatate Publica.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Laboratorul de încercări INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, România și de beneficiarii din România și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agreement.
- Oriunde se face referire în acest agreement la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării acestui agreement.
- Acordând acest agreement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică
AT 017-05/3690-2022

în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

- Orice recomandare relativa la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, care este conținută sau se referă la acest agreement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- Institutul European pentru Științe Termice din București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agreementul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agreementele tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.
- Oportunitatea elaborării agreementului tehnic este stabilită de Institutul European pentru Științe Termice din București.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:
 - verificarea aspectului;
 - verificarea dimensiunilor

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** și vor fi consemnate prin buletine de încercări. Totodată se va întocmi un proces verbal semnat de titular, laboratorul care a efectuat verificările și elaboratorul de agreement tehnic.

De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității la producător.

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- Institutul European pentru Științe Termice din București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita va solicita



anularea agrementului tehnic din baza de date.

- Anularea agrementului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.
- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea agrementului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitate agrementului tehnic este:
24.05.2025

Valabilitatea avizului tehnic este:
24.05.2024

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității, avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate initial.

Președinte grupă specializată nr. 5

Dr. ing. Daniela TEODORESCU

**Institutul European pentru Științe
Termice**

DIRECTOR EXECUTIV

dr.ing. Anica ILIE



3. Remarci complementare ale grupeii specializate

La baza întocmirii prezentului agrement tehnic a stat documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare are următoarele certificate, toate valabile la data întocmirii prezentului agrement tehnic:

- pentru Sistemul de Management al Calității, conform SR EN ISO 9001:2015 emis de către SRAC, cu certificat nr. 8172 valabil până la 26 noiembrie 2022;
- pentru Sistem de Management de Mediu, conform SR EN ISO 14001:2015 emis de către SRAC, cu certificat nr. 3305 valabil până la 26 noiembrie 2022;
- pentru Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale, conform SR ISO 45001:2018 de către SRAC, cu certificat nr. 3298, valabil până la 26 noiembrie 2022 și de către IQNet, cu certificat nr. RO-3298.



Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor normativelor I.9-2015, NP-084/2003, P118-2013.

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a Echipamentelor de dedurizare și tratare a apei, să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnică securității muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de urmărirea în exploatare a funcționării la parametrii a acestui produs.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștința elaboratorului de agrement tehnic.

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare a produselor.

Agrementul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate de laboratorul Încercări Sisteme Echipamente Termice (INSIST) București pentru un filtru *AquaPUR 10"*, D 1/2".

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate
Verificare etanșeitate	Lab INSIST - UTCB	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Încercarea de rezistență la etanșeitate s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de $20 \pm 0,5^\circ\text{C}$. Încercarea s-a efectuat prin testarea la o presiune egală cu 1,5x presiunea maximă declarată de producător, respectiv $9 \pm 0,5$ bar timp de 30 de minute. Pe durata testării nu s-au detectat pierderi de lichid, deformări sau ruperi ale materialului.	Corespunde
Verificare aspectului	Lab INSIST - UTCB	Instrucțiune de laborator ILT12	În urma analizei aspectului nu s-au detectat asperități, neregularități sau zone cu desprinderi de material pe suprafața filtrului înainte și după testarea la etanșeitate.	Corespunde
Presiunea de spargere	Lab INSIST - UTCB	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Încercarea s-a efectuat prin creșterea treptată a presiunii, pornind de la valoarea presiunii de testare la etanșeitate. Pierderea etanșeității s-a detectat la valoarea presiunii $p = 19$ bar.	Corespunde

Specialiștii din grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușesc rezultatele raportului de încercări nr. 00806/08.04.2022 emis de Laboratorul de Încercări INSIST - UTCB, certificat de acreditare RENAR LI 205.

4. Anexe

● **Extrase semnificative din procesul verbal 220421 din 28.04.2022 al ședinței de deliberare a grupei specializate.**

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită alcătuită din: dr. ing. Daniela Teodorescu, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Mădălina Nichita, dr. ing. Alina Girip, s-a analizat Dosarul agreementului tehnic 017-05/3690-2022 referitor la:

● **Filtre și module de filtrare a apei** care sunt destinate filtrării apei provenită din surse naturale (ape subterane sau izvoare) și din rețelele publice de alimentare cu apă, în vederea aducerii acestora la parametrii de calitate impuși pentru apa potabilă, fabricate și asamblate de SC VALROM INDUSTRIE SRL din ROMÂNIA.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Dosarul de agreement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile din HG 750/2017 și OM 435/2021.
- **Filtrele și modulele de filtrare a apei** corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

Constatând cele de mai sus, comisia interna de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului agreement tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 24.05.2025.

Pe durata de valabilitate a Agreementului Tehnic titularul acestuia va prezenta elaboratorului rezultatele verificărilor privind urmărirea comportării în exploatare a produsului pus în opera, acestea urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Avizului Tehnic.

Dosarul tehnic al agreementului tehnic nr. 017-05/3690-2022 conținând 35 pag. face parte integrantă din prezentul agreement tehnic.

Titulari : **S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.**
B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București
tel: 0040/21-3173800, fax: 0040/037-2899445

S.C. ROMSTAL IMEX S.R.L.
Șos. Vitan Bârzești, nr. 11A, sector 3, București
tel: 0040/21-3320901, fax: 0040/21-3320906

S.C. VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.
B-dul. Preciziei, nr. 9, sector 6, București
tel: 0040/21-3179172, fax: 0040/21-3179171



S.C. DINIK-MAR ARG S.R.L.
Str. Gheorghe Doja nr.18, Pitesti
tel: 0248/212.099

S.C. TRIASCONI S.R.L.
Str. Alexandru Iliescu, nr. G1-G2, Oltenita,
tel. 0242/515.743

Raportorul grupei specializate nr. 5

dr.ing. Mădălina NICHITA



Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela TEODORESCU

dr. ing. Mădălina NICHITA

dr. ing. Anica ILIE

dr.ing. Alina GIRIP

 - președinte
- raportor





DECLARATIE DE CONFORMITATE



Atât de simplu.

Nr. VLR 024.2 / Data: 16.06.2022



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. Cod unic de identificare al produsului-tip:

Filtre si module de filtrarea apei <aquaPUR>

2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii:

Filtre cu/fara cartus filtrant de 5", 7" si 10" cu racorduri de 1/2", 3/4" si 1". Filtre anticalcar cu polifosfati. Cartus cu carbune activ bloc. Cartus cu carbune activ bloc si membrana UF. Module de filtrarea apei tip PUR 2, PUR 2UF, PUR 3, PUR 3UF, PUR 4 UF si module osmoza inversa. Dozator de apa cu CO2 (montare sub chiuveta, pe birou)

3. Utilizarea preconizata a produsului pentru constructii:

In instalatiile de alimentare cu apa rece (apa potabila, ape subterane sau izvoare) aferente cladirilor.

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului:

SC VALROM INDUSTRIE SRL,
Adresa: B-dul Preciziei, Nr. 28, Sector 6, Bucuresti, Romania
Contact: Telefon - 021 / 317.38.00, Fax - 0372.89.94.45, mail: office@valrom.ro, web: www.valrom.ro

5. Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat:

Nu este cazul

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII Nr. 017-05/3690-2022

7. Performantele produsului:

CARACTERISTICI	STANDARD INCERCARI	PREVEDERI DIN STANDARD	REZULTATE INCERCARI
Verificarea etanseitatii	Instructiune de laborator pentru determinarea presiunii ILT 03	Incercarea de rezistenta la etanseitate s-a efectuat pe un Filtru de 10", la temperatura mediului ambiant de 20±0,5°C. Incercarea s-a efectuat prin testarea la o presiune egala cu 1,5x presiunea maxima declarata de producator, respectiv 9±0,2 bar timp de 30 de minute. Pe durata testarii nu s-au detectat pierderi de lichid, deformari sau ruperi ale materialului.	Pe durata testarii nu s-au detectat pierderi de lichid sau deformari ale materialului. Corespunde
Verificarea aspectului	Instructiune de laborator ILT12 pentru verificarea dimensionala a echipamentelor	In urma analizei aspectului nu s-au detectat asperitati, neregularitati sau zone cu desprinderi de material pe suprafata filtrului Inainte si dupa testarea la etanseitate.	Corespunde

Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: LABORATORUL INSIST – UTCB, B-dul Pache Protopopescu nr.66, sector 2, Bucuresti - certificat RENAR LI205.

Aceasta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Alina Terian - Sef Serviciu Consultanta Tehnica si Documentatii

Bucuresti, 16.06.2022

Agrementele si avizele tehnice sunt disponibile pe site-ul www.valrom.ro, sectiunea download.

Editia: octombrie, 2013

pag.