



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal al ședinței de avizare din data de **21 noiembrie 2024**, nr. **255991** al Comisiei tehnice de specialitate nr. **2** pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **017-05/4072-2024**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE - EITS**, pentru Filtre și module de filtrare a apei produs/e de **VALROM INDUSTRIE S.R.L**, B-dul Preciziei, nr.28, Sector 6, București.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **21 noiembrie 2026** 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, produsul poate fi utilizat pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțit de avizul sanitar emis de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **21 noiembrie 2027**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SUBSECRETAR DE STAT

Ioan Cristian HAIDUC

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic **017-05/4072-2024**

**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:

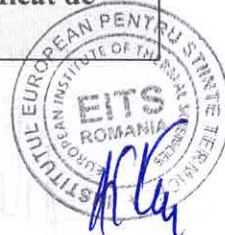
INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

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

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATII AFERENTE CONSTRUCTIILOR

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 21.11.2027 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 acord tehnic, prezentată de S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din București și înregistrată cu nr. 240106 din 12.01.2024, referitoare la „Filtre și module de filtrare a apei” proiectate și asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din București elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/4072-2024, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință I9 – 2022 „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” și cu rapoartele de încercări emise de Laboratorul INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, România, valabile la data elaborării prezentului acord.

1. Definierea 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 rețelele publice de alimentare cu apă de rețea - sigura din punct de vedere microbiologic - pentru îmbunătățirea anumitor parametrii.

SC VALROM INDUSTRIE SRL realizează următoarele produse:

A). Filtrele sunt dispozitive în care se realizează o singură treaptă de filtrare.

B). Modulele de filtrare cuprind mai multe filtre care realizează mai multe trepte de filtrare.

A). Filtrele au în componența următoarele subansamble:

- 1). carcasa de filtru
- 2). cartusele de filtrare

1). Carcasa de filtru cuprinde:

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

- cheie, suport și suruburi (optional, în funcție de model, ex set 3 carcase 10”).
- suport de fixare de perete cu suruburi (optional).



Carcasa transparenta

Carcasa albastru opac

Carcasele sunt realizate în trei tipodimensiuni: 5”, 7” și 10” cu racordul de conexiune de 1/2”, 3/4” și 1”.

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"	



Carcasele de filtru sunt utilizate în instalații cu presiuni maxime de 6 bar și temperaturi cuprinse între 2-30°C.



2). Cartuse de filtrare

Filtrele fabricate de SC VALROM INDUSTRIE SRL cuprind următoarele variante constructive de cartus filtrant:

- **Cartus cu carbune activ granular** este obținut din coajă de nucă de cocos, reduce concentrația de clor rezidual liber. Grosimea stratului filtrant este de 110 mm. Suprafața specifică a carbonului utilizat la formarea cartusului este de aproximativ 1000m²/g. Granulația este între 0,4-1,68mm. Presiunea de utilizare este între 2÷4 bar.

Capacitatea de filtrare variază în funcție de calitatea apei la intrare. Pentru o valoare a clorului rezidual de 0.7 ppm, cartusul poate filtra cu o eficiență de peste 90%, 5000 litri. Debitul recomandat este de 2 litri/min.

Durata de utilizare: 3-6 luni, în funcție de calitatea apei.



- **Cartusul cu carbune activ bloc**, produs de Valrom Industrie, reduce concentrația de clor rezidual liber. Grosimea stratului filtrant este de 25 mm. Suprafața specifică a carbonului utilizat la formarea

cartusului este de aproximativ 1000m² /g., iar presiunea de utilizare este între 2÷4 bar.

Capacitatea de filtrare variază în funcție de calitatea apei la intrare. Pentru o valoare a clorului rezidual de 0.7 ppm, cartusul poate filtra cu o eficiență de peste 90% 5000 litri. Debitul recomandat este de 2 litri/min.

Durata de utilizare a cartusului carbune activ bloc este de max. 6 luni, în funcție de calitatea apei.



- **Cartus membrana ultrafiltrare UF** este realizat din PVDF (polivinil difluoride). Cartusul membrana ultrafiltrare UF reține bacterii ca: Escherichia Coli și Enterococi. Porozitatea membranei de ultrafiltrare UF este de 0,1....0,01 microni. Presiunea de utilizare este între 2÷4 bar, iar debitul recomandat este de 2 litri/min

Durata de utilizare: până la 1 an, în funcție de calitatea apei. Cartusul este lavabil: la 6 luni se recomandă dezinfectarea cu soluții uzuale (ex: cloramină 3-5%).



- **Cartusul cu carbune activ bloc și membrana UF**, produs de Valrom Industrie, reduce concentrația de clor rezidual liber și datorită membranei de ultrafiltrare UF are capacitatea de a reține bacterii ca: Escherichia Coli și Enterococi.

Grosimea stratului filtrant de carbune activ bloc este de 25 mm. Suprafata specifica a carbonului utilizat la formarea cartusului este de aproximativ 1000m²/g.

Membrana de ultrafiltrare UF este din PVDF. Porozitatea membranei de ultrafiltrare UF este de 0,1...0,01 microni.

Presiunea de utilizare este intre 2÷4 bar.

Capacitatea de filtrare variaza in functie de calitatea apei la intrare. Pentru o valoarea a clorului rezidual de 0.7 ppm, cartusul poate filtra cu o eficienta de peste 90% 5000 litri. Debitul recomandat este de 2 litri/min.

Durata de utilizare a cartuşului de carbune activ bloc si membrana UF este de max. 6 luni, în funcție de calitatea apei.



- **Cartuşul filtrant din polipropilenă PP expandata** are rolul de a reduce turbiditatea si materiile totale in suspensie. Presiunea de utilizare este intre 2÷4 bar. Durata de utilizare a cartuşului de polipropilena este de max. 3 luni, în funcție de calitatea apei.



B). Modulele de filtrare cuprind mai multe filtre care realizeaza mai multe trepte de filtrare. Doua sau trei filtre dintre cele mentionate mai sus, pot fi montate impreuna alcatuind module filtrante. In functie de configuratie modulele filtrante fabricate de

SC VALROM INDUSTRIE SRL sunt realizate in urmatoarele variante:

1). **Modul de filtrare PUR2**, care constă din 2 filtre, in primul (care este cu cartus din PP expandat) care reduce turbiditatea si materiile totale in suspensie, iar al doilea filtru reduce clorul liber din apă, ca urmare a trecerii acesteia printr-un cărbunele activ bloc.

Partile componente ale unui sistem de filtrare **PUR2** sunt:

- filtru cu cartus de unică folosință din PP. Durata de utilizare este de 1-3 luni, în functie de calitatea apei care se filtreaza.
- filtru cu cartus cărbune activ bloc. Cartuşul este de unică folosință. Durata de utilizare este de 3-6 luni, în funcție de calitatea apei.
- piesa de branşare cu robinet de izolare;
- tuburi din polietilenă pentru conectare;
- fittinguri din POM
- baterie apă filtrată;
- cheie de strângere;
- suport 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.

Dimensiuni de gabarit pentru modulul de filtrare **PUR2**:

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

- presiunea de utilizare 2÷4bar.

Capacitatea de filtrare variaza in functie de calitatea apei la intrare.

Debitul recomandat este de 2 litri/min. Capacitatea de filtrare a sistemului este determinata de capacitatea de filtrare a cartuselor utilizate.

2). **Modul de filtrare PUR2 UF** consta din:

- prima treapta de filtrare mecanica, filtru cu cartuş filtrant din PP ce reduce turbiditatea si materiile totale in suspensie. Cartuşul este de unică folosință.

- a doua treapta o constituie filtrul cu cartuş carbune activ bloc si membrană de ultrafiltrare (UF). Carbonele activ bloc reduce concentratia de clor rezidual liber, iar membrana UF are capacitatea de a reţine bacterii precum Escherichia Coli si Enterococi.

- piesa de bransare cu robinet de izolare;
- tuburi pentru conectare;
- baterie apă filtrată;
- fittinguri din POM;
- 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.



Dimensiuni de gabarit pentru modulul de filtrare **PUR2 UF**:

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

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

Presiunea de utilizare 2÷4bar, iar debitul recomandat este de 2 litri/min.

Capacitatea de filtrare este influentata de calitatea apei. Capacitatea de filtrare a sistemului este determinata de capacitatea de filtrare a cartuselor utilizate.

3). Modulul de filtrare **PUR3** consta din:

- filtru cu cartuş carbune activ bloc reduce concentratia de clor rezidual liber. Cartusul este de unică folosinţă. Durata de utilizare este de 3-6 luni, în funcţie de calitatea apei.
- filtru cu cartuş carbune activ granular. Cartuşul este de unică folosinţă. Durata de utilizare este de 3-6 luni, în funcţie de calitatea apei.
- filtru cu cartuş din PP expandat ce reduce turbiditatea si materiile totale in suspensie. Cartuşul este de unică folosinţă. Durata de utilizare este de 1-3 luni, în funcţie de calitatea apei.
- piesa de bransare cu robinet de izolare;
- tuburi pentru conectare;
- baterie apă filtrată;
- fittinguri din POM;
- 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

Presiunea de utilizare 2÷4bar, iar debitul recomandat este de 2 litri/min.



Capacitatea de filtrare este influentata de calitatea apei. Capacitatea de filtrare a

sistemului este determinata de capacitatea de filtrare a cartuselor utilizate.

4). **Modulul de filtrare PUR3 UF** constă din:

- filtru cu cartuş din PP ce reduce turbiditatea si materiile totale in suspensie. Cartuşul este de unică folosinţă. Durata de utilizare este de 1-3 luni,
- filtru cu cartuş carbune activ bloc din coaja de nucă de cocos reduce concentratia de clor rezidual liber. Trebuie înlocuit la 3-6 luni, în funcţie de calitatea apei.
- filtru cu membrana ultrafiltrare UF, din material PVDF, are capacitatea de a retine bacterii ca: Escherichia Coli si Enterococi. Se înlocuieste la 1 an în funcţie de calitatea apei.
- piesa de bransare cu robinet de izolare;
- tuburi pentru conectare;
- baterie apă filtrată;
- fittinguri din POM;
- 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

Presiunea de utilizare 2÷4bar, iar debitul recomandat este de 2 litri/min.

Capacitatea de filtrare este influentata de calitatea apei. Capacitatea de filtrare a sistemului este determinata de capacitatea de filtrare a cartuselor utilizate.

5). **Modulul de filtrare PUR4 UF** este alcatuit din:

- Filtru cu cartuş filtrant din PP, cu dimensiunea de 11", reduce turbiditatea si materiile totale in suspensie. Cartus de unică folosinţă, se înlocuieste la 3-6 luni în funcţie de calitatea apei.
- Filtru cu cartuş carbune activ bloc, cu dimensiunea de 11", reduce concentratia de clor rezidual liber. Nu reţine metalele grele, nu are efect asupra nitratilor şi nitritilor. Cartus de unică folosinţă, se înlocuieste la 3-6 luni în funcţie de calitatea apei.
- Filtru cu cartuş carbune activ granular, cu dimensiunea de 11", reduce concentratia de clor rezidual liber. Cartus de unică folosinţă, se înlocuieste la 3-6 luni în funcţie de calitatea apei.
- Filtru cu cartuş antibacterian membrana UF reţine bacterii precum Escherichia Coli si Enterococi. Nu reţine din apă săruri, minerale, oligoelemente etc. Are dimensiunea de 11". Se înlocuieste la 1 an în funcţie de calitatea apei.
- suport plastic pentru prindere filtre;
- piesa de bransare cu robinet de izolare;
- tuburi pentru conectare
- fittinguri din POM;
- baterie de apa filtrata (normala sau baterie cu 3 cai);





Modulul de filtrare PUR4 UF este realizat într-o singură tipodimensiune 1".

Capacitatea de filtrare este influențată de calitatea apei. Capacitatea de filtrare a sistemului este determinată de capacitatea de filtrare a cartuselor utilizate.

Debitul recomandat este de 2 litri/min.

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. Agrementul 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 instalații de filtrare a apei provenită din rețelele publice de alimentare cu apă de rețea - sigura din punct de vedere microbiologic - pentru îmbunătățirea anumitor parametrii.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, produsele trebuie să dețină aviz sanitar/notificare, în termen de valabilitate corespunzător, eliberat/eliberată de Institutul Național de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății. Avizul sanitar/notificarea se eliberează în funcție de compoziția 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 AT 017-05/4072-2024

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.

Calitățile 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 făcute verificări pentru determinarea comportării la foc.

****Igiena, sănătatea și mediu înconjurător***

Produsele nu conțin elemente dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând 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, cu respectarea legislației în vigoare pentru regimul și depozitarea 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 sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substantelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, modificat și completat cu Ordinul 3730/2023 și Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare. După utilizarea produselor trebuie să se respecte legislația în vigoare din România privind regimul deșeurilor.

Materialele care intră în contact cu apa potabilă trebuie să fie aprobate sanitar și compoziția lor chimică să respecte Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul nr. 1272/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Întrucât, materialele din care sunt confecționate filtrele și modulele de filtrare a apei nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

Materialele utilizate în componența filtrelor și a modulelor de filtrare la sfârșitul ciclului de viață, sunt reciclate separat pe

categorii de materie primă și reutilizate după caz.

****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 în termenul limită de utilizare indicat în fișa tehnică. Produsele sunt realizate din materie primă produsă în regim de asigurarea calității conform ISO 9001:2015.

Dacă se respectă îndeplinirea tuturor condițiilor de montaj impuse de producător și normativele românești în vigoare se apreciază o bună siguranță în funcționare.

Cartusele sunt de unică folosință și se înlocuiesc la intervale de 3-6 luni în funcție de calitatea apei, conform fișelor tehnice și manualelor de utilizare ale produselor.

****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 (ex. Cartus PP, cartușe cărbune, filtru de remineralizare 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. Materialele și componente filtrelor și modulelelor de filtrare a apei sunt însoțite de declarații de conformitate.

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, I9-2022, 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 proprii 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 acordului 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 în termen de valabilitate corespunzător, de Declarația de Conformitate dată de producător, cf SR EN ISO 17050-1:2010, SR EN ISO/CEI 17050-2:2005, referitoare la certificarea produselor și la evaluarea conformității 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:

- **I9 - 2022** 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
- **Ordinul ANRSC nr. 88-2007** - pentru aprobarea Regulamentului cadru al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare cu modificarile si completarile ulterioare

Concluzii

Aprecierea globală

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

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă produsele, trebuie să dețină aviz sanitar/notificare în termen de valabilitate corespunzător, eliberat/eliberata în conformitate cu reglementările în vigoare de Institutul National de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sanatatii.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite

AT 017-05/4072-2024

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 acord.

- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării acestui acord.

- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică 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 acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

- Institutul European pentru Științe Termice din București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.

- Oportunitatea elaborării acordului 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 acord 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 MDLPA 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.

Valabilitatea agrementului tehnic este de 3 ani: 21.11.2027

Valabilitatea avizului tehnic este de 2 ani: 21.11.2026

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

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 inițial.

Președinte grupă specializată nr. 5

Dr. ing. Daniela Ioana TEODORESCU



Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

dr. ing. Anica HIE



3. Remarci complementare ale grupei specializate

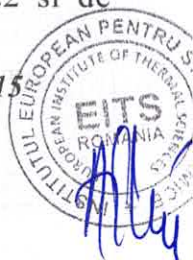
La baza întocmirii prezentului agrement tehnic a stat documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

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

- Sistemul de Management al Calității în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015, de către SRAC, certificat nr. 8172/25.11.2022 și de către IQNet, certificat nr. RO-8172/25.11.2022;

- Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu standardul SR EN ISO 14001:2015, de către SRAC, certificat nr. 3305/25.11.2022 și de către IQNet, certificat nr. RO-3305/25.11.2022;

- Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale în conformitate cu standardul SR ISO 45001:2018, de către SRAC, certificat nr. 3298/25.11.2022 și de către IQNet, certificat nr. RO-3298/25.11.2022.



Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor normativelor I9-2022, NP-084/2003, P118-2013.

Solicitantul agreementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a filtrelor și modulelor de filtrare a apei, să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnica securității muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de urmărirea în exploatare a funcționării la parametrii a acestui produs.

Materialele și componentele filtrelor și modulelor pentru filtrarea apei sunt selectate având în vedere că ele să dețină: teste care arată că sunt adecvate pentru utilizarea în contact cu apă potabilă, certificate de calitate sau documente de conformitate.

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

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

Agreementul tehnic este un document optional/voluntar care se întocmește/eliberează la cererea titularului.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate de laboratorul Încercări Sisteme Echipamente Termice (INSIST) București pentru un filtru PUR 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 ISL 12 pentru verificarea aspectului	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



AT-017-05/4072-2024

Pagină 12 din 15

Centralizator cu teste de laborator efectuate de Laboratorul ECOIND pentru pentru
CARTUS FILTRANT DIN PP EXPANDAT (800-AINS: inainte de cartus PP (*) si 801-
AINS: dupa cartus PP (**)).

Verificare	Verificator	Metoda	Simbol proba/valori determinate		UM	CERINȚE Val. max. admise conform ord. 7/18.01.2023	Eficienta
			800- AINS (*)	801- AINS (**)			
Turbiditate	Lab. ECOIND	Procedura operational a de lucru POL-03N	137	56.3	NTU	Acceptabila pentru consumatori si fara modificari anormale	58.91%

Centralizator cu teste de laborator efectuate de Laboratorul ECOIND pentru
CARTUS FILTRANT CARBUNE ACTIV BLOC (538-AINS: inainte de cartus (*) si
539-AINS: dupa cartus (**)).

Verificare	Verificator	Metoda	Simbol proba/valori determinate		UM	CERINȚE Val. max. admise conform ord. 7/18.01.2023	Eficienta
			538- AINS (*)	539- AINS (**)			
Clor liber	Lab. ECOIND	Procedura operationala de lucru POL-03N	0,33	< 0,03	mg/l	250	90.9%

Centralizator cu teste de laborator efectuate de Laboratorul ECOIND pentru
CARTUS FILTRANT CARBUNE ACTIV GRANULAR (536-AINS: inainte de cartus
(*) si 537-AINS: dupa cartus (**)).

Verificare	Verificator	Metoda	Simbol proba/valori determinate		UM	CERINȚE Val. max. admise conform ord. 7/18.01.2023	Eficienta
			536- AINS (*)	537- AINS (**)			
Clor liber	Lab. ECOIND	Procedura operationala de lucru POL-03N	0,3	< 0,03	mg/l	250	90.9%

Centralizator cu teste de laborator efectuate de Laboratorul ECOIND pentru doua
CARTUS CU MEMBRANA ULTRAFILTRARE UF (460-BIOL inainte de cartus (*) si
461-BIOL dupa trecerea prin cartus UF (**)).

Verificare	Verificator	Metoda de incercare	Simbol proba/valori determinate			UM	Valoare admisa Ord7/ 2023	Observatii
			Proba initiala	460- BIOL (*)	461- BIOL (**)			
E coli	Lab. ECOIND	SR EN ISO 9308- 1:2015/AC1:2 017	56	0	0	nr/ 100ml	0	Corespunde



Enterecoci	Lab. ECOIND	SR EN ISO 7899-2:2002	41	0	0	nr/ 100ml	0	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 și de Laboratorul ECOIND - certificat de acreditare RENAR LI 941, care sunt conform rapoartelor de încercări 454-AINS din 06.03.2024, nr 319/2-AINS din 20.02.2024, nr 319/1-AINS din 20.02.2024 și nr 136 BIOL din 12.03.2024.

4. Anexe

● **Extrase semnificative din procesul verbal 240308 din 08.03.2024 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 Ioana Teodorescu, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Teodora-Mădălina Nichita, dr. ing. Alina Viorica Girip, s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/4072-2024 referitor la:

● **Filtre și module de filtrare a apei**, fabricate și asamblate de SC VALROM INDUSTRIE SRL din ROMÂNIA.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

● Dosarul de agrement 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 internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului agrement tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 21.11.2027.

Pe durata de valabilitate a Agrementului Tehnic titularul acestuia va prezenta laboratorului rezultatele verificărilor privind urmarirea comportării în exploatare a produsului pus în operă, acestea urmând a fi anexate dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Avizului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/4072-2024 conținând 40 pag. face parte integrantă din prezentul agrement 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. Teodora-Mădălina NICHITA

Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela Ioana TEODORESCU

dr. ing. Teodora-Mădălina NICHITA

dr. ing. Anica ILIE

dr.ing. Alina Viorica GIRIP



Nr. VLR 024.3 / Data: 10.01.2025



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". 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.

3. Utilizarea preconizata a produsului pentru constructii:

In instalatiile de filtrarea apei provenită din rețelele publice de alimentare cu apă de retea - sigura din punct de vedere microbiologic - pentru imbunatatirea anumitor parametrii.

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. 017-05/4072-2024****7. Performantele produsului:**

CARACTERISTICI	STANDARD INCERCARI	PREVEDERI DIN STANDARD	REZULTATE INCERCARI
Verificare etanseitate	Instructiune de laborator pentru determinarea presiunii ILT 03	Inercarea de rezistenta la etanseitate s-a efectuat pe un Filtru de 10", la temperatura mediului ambiant de 20±0,5°C. Inercarea s-a efectuat prin testarea la o presiune egala cu 1,5x presiunea maxima declarata de producator, respectiv 9±0,5 bar timp de 30 de minute. Pe durata testarii nu s-au detectat pierderi de lichid, deformari sau rupei ale materialului.	Pe durata testarii nu s-au detectat pierderi de lichid sau deformari ale materialului. Corespunde
Verificarea aspectului	Instructiune de laborator ISL12 pentru verificarea aspectului	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, 10.01.2025

