



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 26 februarie 2026, nr. 43368 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 017-05/4346-2026, elaborat de INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE - EITS, pentru Echipamente pentru tratarea apei produs/e de SC VALROM INDUSTRIE SRL, Bd. Preciziei nr.28, sector 6, București, România.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 26 februarie 2028 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 26 februarie 2029, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

KÖVÉR ORSOLYA MÁRIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

017-05/4346-2026

ECHIPAMENTE PENTRU TRATAREA APEI
WATER TREATMENT EQUIPMENT
EQUIPEMENT DES TRAITEMENT DE L'EAU
BEDIENUNGSGERÄTE UND WASSERAUFBEREITUNG
Cod categorie 28 si 29

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

Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, București, ROMANIA
tel: +4021.317.38.00, fax.: 0372899445

TITULAR AGREMENT TEHNIC :

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

Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, București, ROMANIA
tel: +4021.317.38.00, fax.: 0372899445

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

Str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, București; tel/fax: 0212521157
Mobil: 0744.649.813; email: eitsat17@gmail.com

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATII AFERENTE CONSTRUCTIILOR

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 26.02.2029 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. 251107 din 14.11.2025, referitoare la „Echipamente pentru tratare a apei” proiectate și asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din București elaborează prezentul *Agrement Tehnic* nr. 017-05/4346-2026, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință 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”, I9 – 2022 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, I7-2011 „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor” actualizat 2023, AC-1998 „Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare”, NP 133/2022 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, P118-1/2025 „Normativ privind securitatea la incendiu 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) și cu raportul de încercări emis de Laboratorul INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, România, valabil la data elaborării prezentului agrement.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă.

Echipamentele de tratarea apei, proiectate și asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. din București, se utilizează în instalațiile de alimentare cu apă potabilă și în instalații care necesită apă dedurizată și/sau tratată pentru protecția echipamentelor.

S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. realizează următoarele tipuri de echipamente:

- **echipamente de clorinare** care realizează dozarea clorului lichid în apă în funcție de volumul de apă măsurat de un contor cu generator de impulsuri. Ele sunt utilizate pentru clorinarea apei în scopul oxidării fierului, manganului, amoniului, etc. sau pentru introducerea dozei de asigurare a protecției împotriva dezvoltării bacteriilor. Pentru o dezinfectie corespunzătoare, trebuie avut în vedere ca timpul de contact între soluția de clor și apa din rezervor să fie mai mare de 30 de minute.

- **echipamente SOFT** pentru reducerea durității apei folosind rășinile schimbatoare de ioni cationice, care au grefate grupări acid sulfonice. Rășinile schimbătoare de cationi atrag și rețin ionii metalelor dizolvate în apă și eliberează ionii de sodiu pentru a echilibra sarcina. Când capacitatea de schimbare de ioni a rășinii este epuizată, aceasta trebuie regenerată pentru a restabili proprietățile. În timpul regenerării, soluția de NaCl se scurge încet prin patul de rășină, permițând ionilor de sodiu să înlocuiască și să elimine ionii de duritate. Echipamentele SOFT realizează dedurizarea apei pure din punct de vedere microbiologic, cu duritatea max. 42°dH, concentrație de fier max. 0,20 mg/l și concentrație de mangan max. 0,05 mg/l.

- **echipamente MIX** care realizează reducerea durității apei, a concentrațiilor de fier, mangan, amoniu și substanțe organice, într-o singură treaptă, cu ajutorul unui mediu stratificat, format din medii care lucrează complementar. Regenerarea



AT 017-05/4346-2026

Pagina 2 din 14

mediului se face cu soluție de NaCl. Echipamentele MIX tratează ape pure din punct de vedere microbiologic cu duritatea max. 42 °dH, concentrație de fier max. 15 mg/l și concentrație de mangan max. 3 mg/l, amoniu 4 mg/l, consumul chimic de oxigen 20 mg/l O₂ și total solide dizolvate 4000 mg/l.

- **echipamente cu carbune activ din coaja de nuca de cocos** care realizează reducerea concentrației de clor rezidual liber, îmbunătățind astfel gustul și mirosul apei. Carbonele activ din coaja de nuca de cocos are densitatea $510 \pm 30 \text{ kg/m}^3$, forma neregulată, dimensiune = $1,68 \div 0,4 \text{ mm}$.

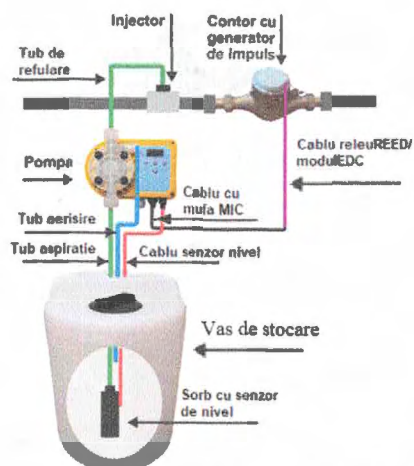
- **echipamente de filtrare sedimente** care realizează reducerea turbidității. Mediul de filtrare utilizat este un aluminosilicat microcristalin de înaltă puritate, rezistent la abraziune, cu porozitate și suprafață specifică mari.

- **echipamente de deferizare-demangazinare** care sunt destinate reducerii concentrației de fier, mangan și hidrogen sulfurat. Mediul este un aluminosilicat microcristalin acoperit cu un strat de oxid de mangan. Pentru a crește eficiența se recomandă introducerea unui agent oxidant (clor, apă oxigenată) înaintea stației. Se pot utiliza în diverse tipuri de aplicații: rezidențiale, comerciale etc. Echipamentele de deferizare-demangazinare tratează ape cu un conținut de Fe < 3.0 ppm; Mn < 1.5 ppm, H₂S < 0.5 ppm.

Principalele componente sunt:

- Echipamentele de clorinare sunt compuse din:

- pompa dozatoare
- contor de apă rece cu generator de impulsuri (releu REED, modul EDC)
- vas de stocare cu capacitatea de 50 litri
- accesorii: sorb cu senzor de nivel, injector, tuburi și cabluri de legătură.



Echipamentele **SOFT** și **MIX** sunt alcătuite din:

- un rezervor pentru rășină/mediu stratificat și un rezervor pentru soluția de NaCl folosită la regenerare. Rezervoarele pot fi situate într-un singur corp, modelul **CAB**, și în două corpuri separate, modelul **SIMPLEX**. Dacă este necesar ca procesul de tratare a apei să se desfășoare fără pauză, modelul **TWIN**, atunci ori se prevăd două unități **SIMPLEX** (o unitate activă și una de rezervă) ori sunt două rezervoare pentru rășină/mediu filtrant și un rezervor pentru soluția de regenerare. Modelul **TWIN** furnizează permanent apă tratată prin alternarea fluxului de apă între cele două unități.
- vana de control electronică activează regenerarea mediului când este necesară, dar și operarea manuală dacă este necesar; măsura volumului de apă, durata clătirii și spălării, intervalul de umplere cu saramură a rezervorului. Vana se alimentează la o tensiune de 220/230 V-50/60 Hz, iar tensiunea de lucru este de 12V/15V - 50/60Hz.
- supapă de derivație by-pass care permite efectuarea lucrărilor de întreținere a echipamentelor fără oprirea alimentării cu apă de consum.



Vedere generala By-pass



Vedere generala a unui echipament
SOFT CAB Lotus (cu by-pass)



Vedere generala a unor echipamente
SOFT si MIX CAB (cu by-pass)



Vedere generala a unui echipament
SOFT / MIX SIMPLEX (cu by-pass)



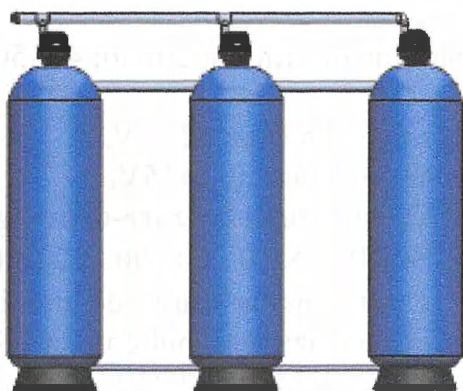
Vedere generala a unor echipamente
SOFT / MIX TWIN (cu by-pass)

- Echipamentele:**
- cu carbune activ din coaja de nuca de cocos
- de filtrare sedimente
- de deferizare – demanganizare
 sunt alcatuite din:

- rezervorul pentru carbune activ/mediu filtrant, model **SIMPLEX**.
- vana de control electronică, prin intermediul careia se seteaza momentul, frecventa si durata etapelor de spalare a mediului. Vana se alimenteaza la o tensiune de 220/230 V- 50/60 Hz, iar tensiunea de lucru este de 12V/15V - 50/60Hz.
- supapă de derivație by-pass care permite efectuarea lucrărilor de întreținere a echipamentelor fără oprirea alimentării cu apă de consum, la modelele **SIMPLEX** si **TWIN**.



Vedere generala a unui echipament
SIMPLEX cu carbune activ din coaja de nuca de cocos / de filtrare sedimente / de deferizare - demanganizare



Vedere generala a unui echipament
**MULTITANC cu carbune activ coaja
cocos/filtrare sedimente/de deferizare -
demanganizare**

Vanele electronice de control sunt achizitionate de la mai multi producatori de renume si cu experienta vasta in domeniu.

Gama de livrare:

- Echipamente de clorinare:

- pentru instalatii cu diametrul de 20mm÷200mm
- debitul apei de tratare este intre 4÷250 m³/h,
- frecventa injectii N=150 inj/min
- alimentare pompa 230V AC, putere pompa 25W.

- Echipamente SOFT:

- SOFT CAB 10 / 18 / 25
- SOFT CAB 12,5 / 25 Lotus
- SOFT SIMPLEX 10 / 18 / 25 / 37 / 50 / 75 / 100 / 125 / 175 / 225
- SOFT TWIN 25 / 37 / 50 / 75 / 100 / 125 / 175 / 225
- Pentru marirea debitului tratat se conecteaza mai multe unitati SIMPLEX formand MULTITANC.

Cifrele din denumirea echipamentelor SOFT reprezintă volumul, exprimat în litri, ocupat de rășina schimbătoare de ioni.

Caracteristicile de funcționare ale echipamentelor SOFT CAB LOTUS /CAB /SIMPLEX/ TWIN sunt:

- presiune (2÷6) bar;
- temperatura (5÷23)°C;
- pierdere de presiune: 0.4bar.....1 bar;
- debit nominal 0.8 m³/h, 1 m³/h, 1.5 m³/h, 2 m³/h, 2.5 m³/h, 3 m³/h, 3.5 m³/h, 4 m³/h, 5 m³/h, 6 m³/h si 7 m³/h;
- debit nominal SOFT TWIN 1.3 m³/h, 1.8m³/h, 2.4 m³/h, 3.5 m³/h, 4 m³/h, 5 m³/h, 5.8 m³/h si 6.3 m³/h;
- volumul de rășină schimbătoare de ioni 10, 12.5, 18, 25,37,50 litri;
- durata timp de regenerare: (40÷150) min per unitate;
- capacitate ciclica (m³x dH) 30; 37,5; 54; 75;110; 150; 225; 300; 375; 525; 675;
- tensiune alimentare 230 V,
- tensiune de lucru 12÷15V .

Capacitatea ciclica se traduce prin numarul de metri cubi de apa intre doua regenerari pentru o duritate de un grad.

- Echipamente MIX:

- MIX CAB 25
- MIX SIMPLEX 25 / 37 / 50 / 62 / 75 / 100 / 125 / 150
- MIX TWIN 37/ 50 / 62 / 75 / 100 / 125 / 150
- Pentru multiplicarea debitului tratat se conecteaza mai multe unitati SIMPLEX formand MULTITANC

Cifrele din denumire reprezintă volumul ocupat de mediul stratificat, exprimat în litri.

Caracteristicile de funcționare ale echipamentelor MIX CAB / SIMPLEX / TWIN sunt:

- presiune de funcționare. (2÷6)bar;
- temperatura apei (5÷23)°C;
- pierdere de presiune: < 1 bar;
- debit nominal 1.2 m³/h, 1.4 /1.3 m³/h, 1.8 m³/h, 2.2 m³/h, 2.5 m³/h, 3.3 m³/h, 4.2 m³/h, 5.6 m³/h ;
- volumul de mediu stratificat: 25, 37, 50, 62, 75, 100, 125, 150 litri;



- durata timp de regenerare: (40÷150)min per unitate;
- capacitate ciclica ($m^3 \times dH$) 53; 78; 105; 130; 157; 210; 262; 315.

- tensiune alimentare 230 V,
- tensiune de lucru 12÷15V.

- Echipamente cu carbune activ din coaja de nuca de cocos:

- SIMPLEX 25 / 50 / 75 / 100
- Pentru marirea debitului tratat se conecteaza mai multe unitati SIMPLEX formand MULTITANC

Cifrele din denumire reprezintă masa mediului filtrant, exprimata in kg.

Caracteristicile de funcționare ale echipamentelor cu carbune activ din coaja de nuca de cocos sunt:

- presiune de funcționare (3÷6)bar;
- temperatura apei (5÷23)°C;
- pierdere de presiune: 0.5bar.....2 bar;
- debit nominal SIMPLEX: 0.6 m^3/h , 1.3 m^3/h , 2.0 m^3/h , 2.6 m^3/h (timp contact cca. 5min.);
- diametru rezervor: 315÷559mm
- inaltime rezervor: 1.520÷1.880mm
- durata timp de regenerare: 10÷180min per unitate;

- masa mediu filtrant: 25; 50; 75; 100 kg
- tensiune alimentare 230 V,
- tensiune de lucru 12÷15V.

- Echipamente de filtrare sedimente:

- SIMPLEX 20 / 30 / 45 / 50 / 70 / 100
- Pentru marirea debitului tratat se conecteaza mai multe unitati SIMPLEX formand MULTITANC

Cifrele din denumire reprezintă masa mediului filtrant, exprimata in kg.

Caracteristicile de funcționare ale echipamentelor de filtrare sedimente sunt:

- presiune de funcționare (3÷6)bar;
- temperatura apei (5÷23)°C;
- pierdere de presiune: 0.5bar.....2 bar;
- debit nominal SIMPLEX: 0.7 m^3/h , 0.9 m^3/h , 1.3 m^3/h , 1.5 m^3/h , 1.8 m^3/h , 2.3 m^3/h ;
- diametru rezervor: 242÷413mm
- inaltime rezervor: 1.250÷1.880mm

-durata timp de regenerare: 10÷180min per unitate;

- masa mediu filtrant: 20; 30; 45; 50; 70; 100 kg

- tensiune alimentare 230 V,
- tensiune de lucru 12÷15V.

- Echipamente deferizare-demanganizare:

- SIMPLEX 30 / 60 / 90 / 120 / 150
- Pentru multiplicarea debitului tratat se conecteaza mai multe unitati SIMPLEX formand MULTITANC

Cifrele din denumire reprezintă masa mediului filtrant, exprimata in kg.

Caracteristicile de funcționare ale echipamentelor deferizare-demanganizare:

- presiune de funcționare (3÷6)bar;
- temperatura apei (4÷23)°C;
- cădere de presiune: 0.5bar.....2 bar;
- debit nominal SIMPLEX: 0.5 m^3/h , 1.0 m^3/h , 1.5 m^3/h , 2.0 m^3/h , 2.5 m^3/h ;
- diametru rezervor: 268÷495mm
- inaltime: 1.560÷1.880mm
- durata timp de regenerare: 10÷180min per unitate;
- masa mediu filtrant: 30; 60; 90; 120; 150 kg
- tensiune alimentare 230 V,
- tensiune de lucru 12÷15V.

Locul de instalare a echipamentelor trebuie sa fie: uscat, ferit de inghet si de contactul direct cu razele soarelui, cu acces la canalizare si sa nu fie inundabil. Echipamentele se instaleaza pe suprafete plane, care sa le suporte greutatea.

Instalarea echipamentului se va realiza de catre un specialist. Pentru alimentarea electrica se va folosi doar transformatorul livrat impreuna cu echipamentul. Conexiunea electrica a echipamentului se face prin intermediul alimentatorului (transformatorului) livrat împreună cu vana de control. Clasa de protectie a vanelor de control este IP23.

Instructiunile de instalare sunt prezentate detaliat in manualul cu instructiuni care se gaseste in cutia echipamentului.

1.2 Identificarea produselor

Echipamentele de tratare a apei realizate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. sunt marcate la

fabricație pe etichetă autocolantă, pe marcaje, indicându-se:

- denumirea firmei;
- denumire produs;
- seria și anul de fabricație.

2. Acordul Tehnic.

2.1. Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Echipamentele de tratare a apei proiectate și asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. se utilizează în instalațiile de alimentare cu apă potabilă și/sau în instalații care necesită apă tratată pentru protecția echipamentelor.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apă potabilă, produsele trebuie să dețină aviz sanitar/notificare eliberat/eliberată de Institutul Național de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății, în termen de valabilitate corespunzător. Avizul sanitar/notificarea se eliberează în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apă potabilă.

2.2. Aprecierea asupra produsului.

2.2.1. Aptitudinea în exploatare.

Echipamentele de tratare a apei, 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*

Echipamentele de tratare a apei sunt etanșe și au elemente componente cu rezistență mecanică ridicată.

Produsele sunt rezistente la agenți chimici și își păstrează caracteristicile

dimensionale și funcționale, asigurând etanșeitățile rețelilor și instalațiilor pe întreaga durată de utilizare.

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

**Securitate la incendiu*

Pentru echipamente de tratare a apei nu au fost efectuate verificări specifice 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, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apă 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.

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 echipamentele de tratare a apei nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

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

Echipamentele de tratare a apei sunt etanșe și prezintă siguranță în condiții normale de exploatare.

Înainte de intervenții este obligatorie deconectarea echipamentului de la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

Siguranța în exploatare este îndeplinită prin măsuri constructive inițiale (dimensionare corespunzătoare, etanșeitate etc) și prin măsurile recomandate la punerea lor în operă, fiind totodată favorizată de caracteristicile materialului plastic privind întreținerea și durata de viață.

****Protecția împotriva zgomotului***

În cazul echipamentelor de tratare a apei aceasta cerință nu se aplică.

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

Echipamentele de tratare a apei nu necesită măsuri speciale de izolație termică.

Economia de energie este asigurată prin tehnologii moderne de fabricație. Încăperile în care sunt montate echipamentele de dedurizare și tratare a apei trebuie să asigure temperaturi de $(5 \div 23)^{\circ}\text{C}$, pentru buna funcționare a acestora.

****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 componentelor utilizate și controlul producției, efectuat în scopul menținerii constante a calității, permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată (precizată de producător) de **5 ani**. Se are în vedere efectuarea regenerării echipamentelor de dedurizare și tratare la intervalele de timp conform recomandărilor din fișele tehnice ale produselor. Se vor respecta condițiile impuse de producător privind alegerea, transportul, depozitarea, punerea în operă, exploatarea și întreținerea.

Producătorul acordă o garanție de **24 luni** de la data facturii echipamentelor. Mediile filtrante sunt considerate consumabile și nu fac obiectul garanției.

2.2.3. Fabricația și controlul

Echipamentele de tratare a apei sunt proiectate și asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L., 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 echipamentelor de tratare 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, NP133-2022, I9-2022, AC-1998, GP043-1999.

Instalarea echipamentului se va realiza de catre un specialist. Conexiunea electrica a echipamentului se face prin intermediul alimentatorului (transformatorului) livrat împreună cu vana de control.

Punerea în operă a produselor se realizeaza 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 agreementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Echipamentele de tratare a apei sunt proiectate și asamblate la firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. 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 echipamentele de tratarea apei trebuie să fie însoțite de Agreementul Tehnic, 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, de Avizul Sanitar obținut în funcție de compoziția chimică a materialelor

AT 017-05/4346-2026

care vin în contact cu apa potabilă, de instrucțiuni de alegere, montaj și utilizare a produsului date de producător și certificate de garanție în limba română.

Echipamentele de tratarea apei se livrează în combinații modulare containerizate, legătura între componente se face la locul de utilizare. Depozitarea se va face în spații ventilate, ferite de acțiunea razelor solare, umiditate și alte substanțe chimice.

Producătorul va furniza datele privind condițiile de transport, manipulare 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:

- **NTPA 013/2002** Norma de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare
- **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
- **I9-2022** Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor
- **I7-2011** Normativ pentru proiectarea, executia și exploatarea instalațiilor electrice aferente cladirilor, actualizat 2023
- **NP 133-2022** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților
- **AC - 1998** Ghid de proiectare și execuție a rețelilor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare
- **C 300 - 1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora



• **P118-1/2025** Normativ de siguranță la foc a construcțiilor

• **Legea nr. 107/1996**, Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare (OG 107/2002, Legea 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006)

• **Ordinul 275/2012** privind aprobarea procedurii de reglementare sanitara pentru punerea pe piata a produselor, materialelor, substantelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabila, modificat și completat cu Ordinul 3730/2023

• **Ordinul 10/368/11/2010** privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piata pe teritoriul Romaniei, cu modificările și completările ulterioare

• **SR EN 61140-2016** Protecție împotriva șocurilor electrice. aspecte comune în instalații și echipamente electrice

Concluzii

Aprecierea globală

• *Utilizarea Echipamentelor de tratare 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 emis/emisă 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 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 etanșeității

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 va solicita MDLPA anularea acordului tehnic din baza de date.

● Anularea acordului 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 acord tehnic nu se conformează prevederilor din acordul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea acordului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitate acordului tehnic este de 3 ani: 26.02.2029

Valabilitatea avizului tehnic este de 2 ani: 26.02.2028

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

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

Modificarea/Extinderea acordului 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 ILIE



3. Remarci complementare ale grupei specializate

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

Firma producătoare, S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. are implementat și certificat:

- Sistemul de Management al Calității în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015, de către SRAC, certificat nr. 8172/20.11.2025 și de către IQNet, certificat nr. RO-8172/20.11.2025;

- Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu standardul SR EN ISO 14001:2015, de către SRAC, certificat nr. 3305/20.11.2025 și de către IQNet, certificat nr. RO-3305/20.11.2025;



- Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale în conformitate cu standardul SR ISO 45001:2018, de către SRAC, certificat nr. 3298/20.11.2025 și de către IQNet, certificat nr. RO-3298/20.11.2025.

toate valabile la data elaborării acestui agrement tehnic.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor normativelor I.9-2022, NP 133-2022, NP-084-2003, P118-1/2025.

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a Echipamentelor de tratare 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.

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 optional/voluntar care se întocmește/eliberează la cererea titularului.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate de Laboratorul INSIST - UTCB București pentru o Stație de tratare/dedurizare a apei, model Mix 25 CAB.

Verificare a	Verificator	Metoda	Cerințe	Observatii
Verificare rezistenței la presiune	Laborator INSIST - UTCB	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Epruveta a fost umplută cu apă la temperatura de $20 \pm 0,5^\circ\text{C}$ și presurizată treptat. Presiunea de testare în valoare de $9 \pm 0,5$ bar s-a determinat ca $1,5 \times$ presiunea maximă declarată de producător. Valoarea presiunii a fost menținută pe o durată $\tau = 1$ oră.	În urma testării nu s-au constatat ruperi sau deformări ale materialului. Corespunde
Verificare rezistenței la presiune (obturator)	Laborator INSIST - UTCB	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Epruveta a fost umplută cu apă la temperatura de $20 \pm 0,5^\circ\text{C}$ și presurizată treptat. Presiunea de testare în valoare de $9 \pm 0,5$ bar s-a determinat ca $1,5 \times$ presiunea maximă declarată de producător. Unul din robinete a fost menținut pe parcursul testării în poziția închis și capătul de ieșire lăsat liber.	Nu s-au observat scurgeri de fluid prin capătul liber pe parcursul testării. Corespunde
Verificare dimensiunilor or	Laborator INSIST - UTCB	Instrucțiune de laborator ILT12	Înălțime totală $1050 \text{ mm} \pm 1\%$ Lungime $470 \text{ mm} \pm 1\%$	Corespunde



Centralizator cu teste de laborator efectuate de Laboratorul ECOIND pentru o statie de dedurizare SOFT 25 SIMPLEX (1258-AP - inainte de statia de tratare si 1259-AP - dupa statia de tratare).

Verificare	Verificator	Metoda	Simbol proba/valori determinate		UM	Observatii
			1258-AP	1259-AP		
Duritate totala	Lab. ECOIND	SR ISO 6059:2008	28,6	7,56	grade germane	Corespunde

Centralizator cu teste de laborator efectuate de Laboratorul ECOIND pentru o un Kit de clorinare DOSA 25 60 (1262-AP - inainte de clorinare (*) si 1263-AP - dupa clorinare (**)).

Verificare	Verificator	Metoda	Simbol proba/valori determinate		UM	Observatii
			1262-AP (*)	1263-AP (**)		
Clor liber	Lab. ECOIND	SR EN ISO 7393-2:2018	< 0,03	0,12	mg/l	Corespunde

Centralizator cu teste de laborator efectuate de Laboratorul ECOIND pentru o Statie carbune nuca de cocos Simplex 25 (1260-AP - inainte de statie (*) si 1261-AP - dupa statie (**)).

Verificare	Verificator	Metoda	Simbol proba/valori determinate		UM	Observatii
			1260-AP (*)	1261-AP (**)		
Clor liber	Lab. ECOIND	SR EN ISO 7393-2:2018	0,20	< 0,03	mg/l	Corespunde

Centralizator cu teste de laborator efectuate de Laboratorul ECOIND pentru o Statie filtrare sedimente SEDI 45 SIMPLEX (1663-AO - inainte de statie (*) si 1664-AP - dupa statie (**)).

Verificare	Verificator	Metoda	Simbol proba/valori determinate		UM	Observatii
			1663-AP (*)	1664-AP (**)		
Turbiditate	Lab. ECOIND	SR EN ISO 7027-1:2016	4,50	0,68	NTU	Corespunde

Specialiștii din grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușesc rezultatele incercarilor emise de Laboratorul de Incercari INSIST - certificat de acreditare RENAR LI 205, care sunt conform raportului de incercari nr. 001274/15.01.2026 si de Laboratorul ECOIND - certificat de acreditare RENAR LI 941, care sunt conform rapoartelor de incercari nr. 446-AP/AINS din 10.11.2025, nr. 447-AP/AINS din 10.11.2025, nr. 448-AP/AINS din 10.11.2025 si nr. 561-AP/AINS din 12.12.2025.



4. Anexe

- **Extrase semnificative din procesul verbal 260104 din 08.01.2026 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 agreementului tehnic 017-05/4346-2026 referitor la:

- **Echipamentele de tratare a apei** sunt realizate pentru instalații de alimentare cu apă, proiectate și asamblate de S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L., 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.

- **Echipamentele de tratare 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 26.02.2029.

Pe durata de valabilitate a Agreementului Tehnic titularul acestuia va prezenta elaboratorului rezultatele verficarilor privind urmarirea comportarii in exploatare a produsului pus in opera, acestea urmand a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilitatii Avizului Tehnic.

Dosarul tehnic al agreementului tehnic nr. 017-05/4346-2026 conținând 40 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. 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

președinte

- raportor



AT 017-05/4346-2026

Pagină 14 din 14



Apă



Gaz



Canalizare



Încălzire



Filtrare

DECLARATIE DE CONFORMITATE



Nr. VLR 038.5 / Data: 27.03.2026

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

ECHIPAMENTE PENTRU TRATAREA APEI

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

Echipamente de clorinare; echipamente SOFT pentru dedurizarea apei modele: CAB, CAB LOTUS, SIMPLEX, TWIN si MULTITANC; echipamente pentru tratarea apei MIX modele: CAB, SIMPLEX, TWIN si MULTITANC; echipamente cu carbune activ din coaja de nuca de cocos modele: SIMPLEX si MULTITANC, echipamente de filtrare sedimente modele: SIMPLEX si MULTITANC, echipamente de deferizare-demanganizare.

3. Utilizarea preconizata a produsului pentru constructii:

În instalațiile de alimentare cu apă potabilă și/sau în instalații care necesită apă tratată pentru protecția echipamentelor.

4. Numele, denumirea sociala sau marca înregistrata 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 - 037.289.94.45, 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. 017-05/4346-2026

7. Performantele produsului:

CARACTERISTICI	STANDARDUL DE INCERCARI	PREVEDERI DIN STANDARD	VALORI DECLARATE (rezultate incercari)
Verificare etanșeitate	Instructiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Incercarea de etanșeitate s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de $(20 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$. Epruveta a fost umpluta cu apa sub presiune. S-a aplicat treptat și s-a menținut constantă timp de 15 minute o presiune de $(9 \pm 0,3)$ bar, reprezentând 1,5 ori presiunea maximă în funcționare declarată de producător.	Nu s-au constatat scapări de fluid, deformări sau ruperi ale materialului. CORESPUNDE
Verificare aspect	Instructiune de laborator ILT12	S-a analizat suprafața exterioară. Nu s-au constatat asperități, neregularități, înainte și după testarea la presiune.	CORESPUNDE

Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: Incercari Sisteme si Echipamente Termice - INSIST, B-dul Pache Protopopescu nr.66, sector 2, Bucuresti, acreditat RENAR LI 205.

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

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Alina Terian - Sef Serviciu Consultanta Tehnica si Documentatii

Bucuresti,
27.03.2026