ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

A V I Z T E H N I C

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, LUCRĂRILOR PUBLICE ŞI ADMINISTRAŢIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCŢII

Agrement 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, Bucureşti, ROMANIA
tel: +4021.317.38.00, fax.: 0372899445

TITULAR AGREMENT TEHNIC :
S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.
Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, Bucureşti, ROMANIA
tel: +4021.317.38.00, fax.: 0372899445

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:
INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ŞTIINŢE TERMICE BUCUREŞTI
Str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, Bucureşti; tel/fax: 0212521157
Mobil: 0744.649.813; email: eitsat17@gmail.com

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05
PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATII AFERENTE CONSTRUCTIILOR

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 26.02.2029 numai însoţit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcţii şi nu ţine loc de certificat de calitate.

Grupa specializată nr. 5 „Produse, procedee şi echipamente pentru instalaţii aferente construcţiilor" din cadrul Institutului European de Ştiinţe Termice din Bucureşti, analizând documentaţia de solicitare de agrement tehnic, prezentată de S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din Bucureşti şi înregistrată cu nr. 251107 din 14.11.2025, referitoare la ***„Echipamente pentru tratare a apei"*** *proiectate si asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din Bucureşti elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/4346-2026, în conformitate cu documentele tehnice româneşti aferente domeniului de referinţă NP-084/2003 „Normativ pentru proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor sanitare şi a sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare utilizând conducte din materiale plastice'', I9 – 2022 „Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor sanitare aferente clădirilor'', I7-2011 „Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor" actualizat 2023, AC-1998 „Ghid de proiectare şi execuţie a reţelelor şi instalaţiilor exterioare de alimentare cu apă şi canalizare'', NP 133/2022 „Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor", P118-1/2025 „Normativ privind securitatea la incendiu a construcţiilor", C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora'', Legea nr. 107/1996- Legea apelor, cu modificarile si completarile ulterioare (OG 107/2002, Legea 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006) şi cu raportul de încercări emis de Laboratorul INSIST – Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti, România, valabil la data elaborării prezentului agrement.*

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă.

Echipamentele de tratarea apei, proiectate si asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. din Bucureşti, se utilizează în instalaţiile de alimentare cu apă potabilă şi in instalatii care necesita apa dedurizata si/sau tratata pentru protectia echipamentelor.

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

- **echipamente de clorinare** care realizeaza dozarea clorului lichid in apa in functie de volumul de apa masurat de un contor cu generator de impulsuri. Ele sunt utilizate pentru clorinarea apei in scopul oxidarii fierului, manganului, amoniului, etc. sau pentru introducerea dozei de asigurare a protectiei impotriva dezvoltarii bacteriilor.

Pentru o dezinfectie corespunzatoare, trebuie avut in vedere ca timpul de contact intre solutia de clor si apa din rezervor sa fie mai mare de 30 de minute.

- **echipamente SOFT** pentru reducerea duritatii apei folosind rasinile schimbatoare de ioni cationice, care au grefate grupari acid sulfonic. Răşinile schimbătoare de cationi atrag şi reţin ionii metalelor dizolvate în apă şi eliberează ionii de sodiu pentru a echilibra sarcina. Când capacitatea de schimbare de ioni a răşinii este epuizată, aceasta trebuie regenerată pentru ai restabili proprietăţile. În timpul regenerării, soluţia de NaCl se scurge încet prin patul de rasina, permiţând ionilor de sodiu să înlocuiască şi să elimine ionii de duritate. Echipamentele SOFT realizează dedurizarea apei pure din punct de vedere microbiologic, cu duritatea max. 42°dH, concentraţie de fier max. 0,20 mg/l si concentratie de mangan max. 0,05 mg/l.

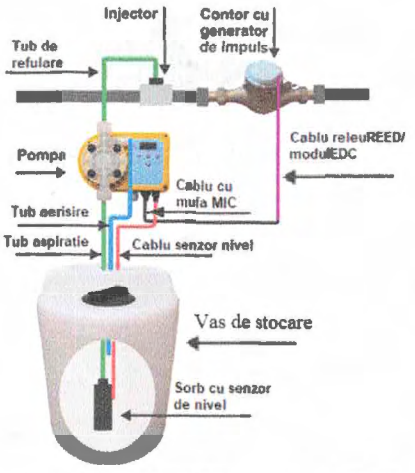
- **echipamente MIX** care realizeaza reducerea duritatii apei, a concentratiilor de fier, mangan, amoniu si substante organice, într-o singură treaptă, cu ajutorul unui mediu stratificat, format din medii care lucrează complementar. Regenerarea

mediului se face cu soluție de NaCl. Echipamentele MIX trateaza ape pure din punct de vedere microbiologic cu duritatea max. 42 °dH, concentratie de fier max. 15 mg/l si concentratie de mangan max. 3 mg/l, amoniu 4 mg/l, consumul chimic de oxigen 20 mg/l O_2 si total solide dizolvate 4000 mg/l.

- **echipamente cu carbune activ din coaja de nuca de cocos** care realizeaza reducerea concentratiei de clor rezidual liber, imbunatatind astfel gustul si mirosul apei. Carbunele activ din coaja de nuca de cocos are densitatea 510 ± 30 kg/m^3, forma neregulata, dimensiune = 1,68 ÷ 0,4mm.
- **echipamente de filtrare sedimente** care realizeaza reducerea turbiditatii. Mediul de filtrare utilizat este un aluminosilicat microcristalin de inalta puritate, rezistent la abraziune, cu porozitate si suprafata specifica mari.
- **echipamente de deferizare-demangazinare** care sunt destinate reducerii concentratiei de fier, mangan si hidrogen sulfurat. Mediul este un aluminosilicat microcristalin acoperit cu un strat de oxid de mangan. Pentru a creste eficienta se recomanda introducerea unui agent oxidant (clor, apa oxigenata) inaintea statiei. Se pot utiliza in diverse tipuri de aplicatii: rezidentiale, comerciale etc. Echipamentele de deferizare-demangazinare trateaza ape cu un continut de Fe < 3.0 ppm; Mn < 1.5 ppm, H_2S < 0.5 ppm.

Principalele componente sunt:

- **Echipamentele de clorinare** sunt compuse din:
  - pompa dozatoare
  - contor de apa 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 si cabluri de legatura.



Echipamentele SOFT si MIX sunt alcatuite din:

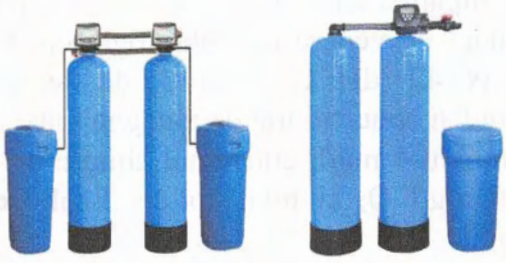
- un rezervor pentru răşină/mediu stratificat şi un rezervor pentru soluţia de NaCl folosita la regenerare. Rezervoarele pot fi situate intr-un singur corp, modelul **CAB,** si in doua corpuri separate, modelul **SIMPLEX.** Daca este necesar ca procesul de tratare a apei sa se desfasoare fara pauza, modelul **TWIN**, atunci ori se prevad doua unitati SIMPLEX (o unitate activa si una de rezerva) ori sunt doua rezervoare pentru rasina/mediu filtrant si un rezervor pentru solutia de regenerare. Modelul TWIN furnizeaza permanent apa tratata prin alternarea fluxului de apa intre cele doua unitati.
- vana de control electronică activează regenerarea mediului când este necesară, dar şi operarea manuală dacă este necesar; masoara volumul de apa, durata clatirii si spalarii, intervalul de umplere cu saramura a rezervorului. 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 derivaţie by-pass care permite efectuarea lucrărilor de întreţinere a echipamentelor fără oprirea alimentarii 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)

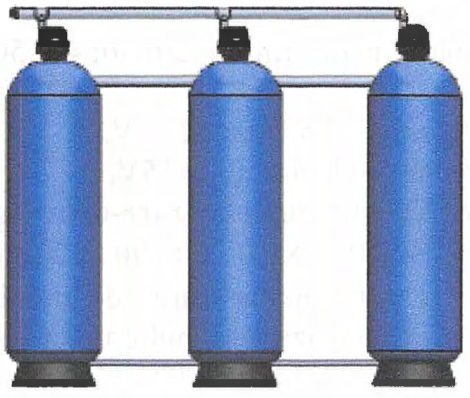


Vedere generala a unor echipamente **SOFT / MIX TWIN** (cu by-pass)

- 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 derivaţie by-pass care permite efectuarea lucrărilor de întreţinere a echipamentelor fără oprirea alimentarii 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 m^3/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 răşina schimbătoare de ioni.

Caracteristicile de funcţionare 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 m^3/h, 1 m^3/h, 1.5 m^3/h, 2 m^3/h, 2.5 m^3/h, 3 m^3/h, 3.5 m^3/h, 4 m^3/h, 5 m^3/h, 6 m^3/h si 7 m^3/h;
- debit nominal SOFT TWIN 1.3 m^3/h, 1.8m^3/h, 2.4 m^3/h, 3.5 m^3/h, 4 m^3/h, 5 m^3/h; 5.8 m^3/h si 6.3 m^3/h;
- volumul de răşină schimbătoare de ioni 10, 12.5, 18, 25,37,50 litri;
- durata timp de regenerare: (40÷150) min per unitate;
- capacitate ciclica (m^3x 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 funcţionare ale echipamentelor MIX CAB / SIMPLEX / TWIN sunt:

- presiune de funcţionare. (2÷6)bar;
- temperatura apei (5÷23)°C;
- pierdere de presiune: < 1 bar;
- debit nominal 1.2 m^3/h, 1.4 /1.3 m^3/h, 1.8 m^3/h, 2.2 m^3/h, 2.5 m^3/h, 3.3 m^3/h, 4.2 m^3/h, 5.6 m^3/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^3x 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 funcţionare ale echipamentelor cu carbune activ din coaja de nuca de cocos sunt:
- presiune de funcţionare (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 funcţionare ale echipamentelor de filtrare sedimente sunt:
- presiune de funcţionare (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 funcţionare ale echipamentelor deferizare-demanganizare:
- presiune de funcţionare (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 fabricaţie pe etichetă autocolantă, pe marcaje, indicându-se:

- denumirea firmei;
- denumire produs;
- seria şi anul de fabricaţie.

2. Agrementul Tehnic.

2.1. Domeniile de utilizare în construcţii, acceptate.

Echipamentele de tratare a apei proiectate şi asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. se utilizează în instalaţiile de alimentare cu apă potabilă şi/sau in instalatii care necesita apa tratata pentru protectia echipamentelor.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, produsele trebuie să deţină aviz sanitar/notificare eliberat/eliberata de Institutul Naţional de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătăţii, în termen de valabilitate corespunzător. Avizul sanitar/notificarea se eliberează în funcţie de compoziţia materialelor care intră în contact cu apa 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 Construcţii Bucureşti, România, corespund standardelor europene aferente domeniului de utilizare, prescripţiilor tehnice româneşti precum şi cerinţelor esenţiale enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/1995, referitoare la calitatea în construcţii, cu completarile şi modificările ulterioare.

***Rezistenţă mecanică şi stabilitate**

Echipamentele de tratare a apei sunt etanşe şi au elemente componente cu rezistenţă mecanică ridicată.

Produsele sunt rezistente la agenţi chimici şi îşi păstrează caracteristicile dimensionale şi funcţionale, asigurând etanşeitatea reţelelor şi instalaţiilor pe întreaga durată de utilizare.

Calitatile de rezistenta si stabilitate rezulta si din durata de viata a produsului declarata de producator.

***Securitate la incendiu**

Pentru echipamente de tratare a apei nu au fost efectuate verificari specifice pentru determinarea comportării la foc.

***Igienă, sănătatea şi mediu înconjurător**

Produsele nu conţin elemente dăunătoare sănătăţii oamenilor sau integrităţii mediului înconjurător, ele corespunzând integral condiţiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea şi sănătatea în muncă, OUG 195/2005 cu completările şi modificările Legii nr. 265 din 2006 privind protecţia mediului, cu respectarea legislatiei in vigoare pentru regimul şi depozitatrea deşeurilor, HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurilor, inclusiv deşeurile periculoase, Ordonanţa 2/11.08.2021 privind depozitarea deseurilor, Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă şi boli profesionale, Ordinul 275/2012 privind aprobarea procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piaţă a produselor, materialelor, substanţelor chimice/amestecurilor şi echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, modificat şi completat cu Ordinul 3730/2023 şi Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă şi sănătate publică

privind mediul de viaţă al populaţiei, cu modificările şi completările ulterioare.

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

Întrucât materialele din care sunt confecţionate echipamentele de tratare a apei nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

Siguranţa şi accesibilitate în exploatare

Echipamentele de tratare a apei sunt etanşe şi prezintă siguranţă în condiţii normale de exploatare.

Înainte de intervenţii este obligatorie deconectarea echipamentului de la reţeaua de alimentare cu energie electrică.

Siguranţa în exploatare este îndeplinită prin măsuri constructive iniţiale (dimensionare corespunzătoare, etanşeitate etc) şi prin măsurile recomandate la punerea lor în operă, fiind totodată favorizată de caracteristicile materialului plastic privind întreţinerea şi durata de viaţă.

Protecţia împotriva zgomotului

In cazul echipamentelor de tratare a apei aceasta cerinta nu se aplica.

Economia de energie şi izolare termică

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

Economia de energie este asigurată prin tehnologii moderne de fabricaţie. Încăperile în care sunt montate echipamentele de dedurizare şi tratare a apei trebuie să asigure temperaturi de (5÷23)°C, pentru buna funcţionare a acestora.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

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

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) şi întreţinerea produsului.

Calităţile componentelor utilizate şi controlul productiei, efectuat în scopul menţinerii constante a calităţii, permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată (precizată de producător) de **5 ani.** Se are în vedere efectuarea regenerării echipamentelor de dedurizare şi tratare la intervalele de timp conform recomandărilor din fişele tehnice ale produselor. Se vor respecta condiţiile impuse de producător privind alegerea, transportul, depozitarea, punerea în operă, exploatarea şi întreţinerea.

Producătorul acordă o garanţie de **24 luni** de la data facturii echipamentelor. Mediile filtrante sunt considerate consumabile şi nu fac obiectul garanţiei.

2.2.3. Fabricaţia şi controlul

Echipamentele de tratare a apei sunt proiectate si asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L., România, din componente livrate de producatori riguros selectati, astfel incat sa intruneasca cerintele exigente de calitate.

Asigurarea constanţei calităţii produselor este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calităţii, 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 instrucţiunilor de montaj şi exploatare ale producătorului şi în conformitate cu normativele şi ghidurile de proiectare, execuţie şi 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 prescripţii tehnice

2.3.1. Condiţii de concepţie

La elaborarea tehnologiei de fabricaţie s-a avut în vedere obţinerea şi păstrarea proprietăţilor şi caracteristicilor produselor.

Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calităţii declarate în Sistemul de Management al Calităţii şi în politica de calitate proprii producătorului.

Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigenţele legislaţiei europene în domeniu precum şi cerinţele esenţiale ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii cu completarile si modificarile ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agrementului tehnic.

2.3.2. Condiţii de fabricare

Echipamentele de tratare a apei sunt proiectate si asamblate la firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. cu respectarea prevederilor din Sistemul de Mangement al Calităţii prevăzute în Manualul de Asigurare a Calităţii, întocmit conform recomandărilor normei SR EN ISO 9001/2015.

2.3.3. Condiţii de livrare

La livrare echipamentele de tratarea apei trebuie să fie însoţite de Agrementul Tehnic, de Declaraţia de Conformitate dată de producător, cf SR EN ISO 17050-1:2010, SR EN ISO/CEI 17050-2:2005, referitoare la certificarea produselor si la evaluarea conformitatii, de Avizul Sanitar obţinut în funcţie de compoziţia chimică a materialelor care vin în contact cu apa potabilă, de instrucţiuni de alegere, montaj si utilizare a produsului date de producator si certificate de garantie in limba romana.

Echipamentele de tratarea apei se livrează în combinaţii modulare containerizate, legătura între componente se face la locul de utilizare. Depozitarea se va face in spaţii ventilate, ferite de acţiunea razelor solare, umiditate şi alte substanţe chimice.

Producătorul va furniza datele privind condiţiile de transport, manipulare şi depozitare.

2.3.4. Condiţii de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucţiunilor elaborate de producător şi prevederilor normativelor în vigoare în România:

- **NTPA 013/2002** Norma de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafaţă utilizate pentru potabilizare
- **NP 084/2003** Normativ pentru proiectarea executarea şi exploatarea instalaţiilor sanitare şi a sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare utilizând conducte din materiale plastice
- **I9-2022** Normativ privind proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor sanitare aferente clădirilor
- **I7-2011** Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor, actualizat 2023
- **NP 133-2022** Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor
- **AC - 1998** Ghid de proiectare şi execuţie a reţelelor şi instalaţiilor exterioare de alimentare cu apă şi canalizare
- **C 300 - 1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora

• **P118-1/2025** Normativ de siguranţa la foc a construcţiilor

• **Legea nr. 107/1996,** Legea apelor, cu modificarile si completarile 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 si echipamentelor utilizate in contact cu apa potabila, modificat si 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 modificarile si completarile ulterioare

• **SR EN 61140-2016** Protecţie împotriva şocurilor electrice. aspecte comune în instalaţii şi echipamente electrice

Concluzii

Aprecierea globală

• *Utilizarea **Echipamentelor de tratare a apei** în domeniile de utilizare acceptate, este **apreciată favorabil,** în condiţiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.*

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă produsele, trebuie să deţină aviz sanitar/notificare emis/emisă in conformitate cu reglementarile in vigoare de Institutul National de Sănătate Publică, in conformitate cu reglementarile emise de Ministerul Sanatatii.

Condiţii

• Calitatea produselor şi metodele de fabricare, au fost examinate şi găsite corespunzătoare de către Laboratorul de încercări INSIST – Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti, România şi de beneficiarii din România şi trebuie menţinute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.

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

• Acordând acest agrement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcţii, nu se implică în prezenţa şi/sau absenţa drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreţine produsele.

• Orice recomandare relativa la folosirea în condiţii de siguranţă a acestui produs, care este conţinută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerinţe minime necesare la punerea sa în operă.

• Institutul European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agrementul Tehnic şi de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementele tehnice nu îi absolvă pe furnizori şi/sau utilizatori de responsabilităţile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.

• Oportunitatea elaborării agrementului tehnic este stabilită de Institutul European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti.

• Verificarea menţinerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti, program care constă în:

- verificarea aspectului;
- verificarea etanseitatii

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

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

• Acţiunile cuprinse în program şi modul lor de realizare vor respecta actele normative şi reglementările tehnice în vigoare.

• Institutul European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcţii despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menţinerea aptitudinii de utilizare, va solicita va solicita MDLPA anularea agrementului tehnic din baza de date.

• Anularea agrementului tehnic se va face şi în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieţei, a nerespectării menţinerii constante a condiţiilor de fabricaţie şi utilizare ale produsului.

• În cazul în care care titularul de agrement tehnic nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea agrementului tehnic şi anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitate agrementului tehnic este de 3 ani: 26.02.2029
Valabilitatea avizului tehnic este de 2 ani: 26.02.2028

Prelungirea valabilităţii avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puţin trei luni înainte de data expirării acestuia.

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

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

Preşedinte grupă specializată nr. 5
Dr. ing. Daniela-Ioana TEODORESCU

Institutul European pentru Ştiinţe Termice
DIRECTOR EXECUTIV
dr.ing. Anica ILIE

3. Remarci complementare ale grupei specializate

La baza întocmirii prezentului agrement tehnic a stat documentaţia pusă la dispoziţie de către solicitant.

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

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

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

- Sistemul de Management al Sănătăţii şi Securităţii Ocupaţionale în conformitate cu standardul SR ISO 45001:2018, de catre SRAC, certificat nr. 3298/20.11.2025 si de catre IQNet, certificat nr. RO-3298/20.11.2025.

toate valabile la data elaborării acestui agrement tehnic.

Produsele îşi vor menţine constante caracteristicile funcţionale în timpul exploatării, cu condiţia respectării indicaţiilor de utilizare ale producătorului şi a reglementărilor normativelor I.9-2022, NP 133-2022, NP-084-2003, P118-1/2025.

Solicitantul agrementului tehnic se va ingriji ca la punerea in functiune si receptia la beneficiar a Echipamentelor de tratare a apei, sa aiba elaborate instructiuni de exploatare si intretinere care sa cuprinda si norme de tehnica securitatii muncii specifice. Solicitantul se va ingriji de urmarirea in exploatare a functionarii la parametrii a acestui produs.

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

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, obseva şi analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcţionare a produselor.

Agrementul tehnic este un document optional/voluntar care se intocmeste/elibereaza la cererea titularului.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

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

Verificare a	Verificator	Metoda	Cerinţe	Observatii
Verificare rezistentei la presiune	Laborator INSIST - UTCB	Instrucţiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Epruveta a fost umplută cu apă la temperatura de 20±0,5°C şi presurizată treptat. Presiunea de testare în valoare de 9±0,5 bar s-a determinat ca 1,5 x presiunea maximă declarată de producător. Valoarea presiunii a fost menţinută pe o durată τ =1 oră.	În urma testării nu s-au constatat ruperi sau deformări ale materialului. Corespunde
Verificare rezistentei la presiune (obturator)	Laborator INSIST - UTCB	Instrucţiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Epruveta a fost umplută cu apă la temperatura de 20±0,5°C şi presurizată treptat. Presiunea de testare în valoare de 9±0,5 bar s-a determinat ca 1,5 x presiunea maximă declarată de producător. Unul din robinete a fost menţinut pe parcursul testării în poziţia închis şi capătul de ieşire lăsat liber.	Nu s-au observat scurgeri de fluid prin capătul liber pe parcursul testării. Corespunde
Verificare dimensiunil or	Laborator INSIST - UTCB	Instrucţiune de laborator ILT12	Înălţime totală 1050 mm ±1% Lungime 470mm±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

Specialiştii din grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti îşi însuşesc 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 semificative din procesul verbal 260104 din 08.01.2026 al şedinţei de deliberare a grupei specializate.***

În şedinţa de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti, 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 017-05/4346-2026 referitor la:

• ***Echipamentele de tratare a apei*** sunt realizate pentru instalaţii de alimentare cu apă, proiectate si asamblate de S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L., din ROMÂNIA.

În cadrul şedinţei s-au evidenţiat următoarele aspecte:

• Dosarul de agrement tehnic este complet şi la elaborarea lui au fost respectate Instrucţiunile din HG 750/2017 şi OM 435/2021.

• ***Echipamentele de tratare a apei*** corespund cerinţelor esenţiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calităţii în Construcţii – Legea nr.10/1995, cu completările si modificările ulterioare.

Constatând cele de mai sus, comisia interna de avizare propune catre CTPC aprobarea prezentului agrement tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 26.02.2029.

Pe durata de valabilitate a Agrementului Tehnic titularul acestuia va prezenta elaboratorului rezultatele verificarilor 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 agrementului tehnic nr. 017-05/4346-2026 conţinând 40 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

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

S.C. ROMSTAL IMEX S.R.L.
Şos. Vitan Bârzeşti, nr. 11A, sector 3, Bucureşti
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 - preşedinte
dr. ing. Teodora-Mădălina NICHITA - raportor
dr. ing. Anica ILIE
dr.ing. Alina Viorica GIRIP

Valrom Industrie SRL
J1996004810406; RO8529679
Bd. Preciziei nr.28, sector 6
062204 Bucuresti, Romania
office@valrom.ro
www.valrom.ro

DECLARATIE DE CONFORMITATE

VALHOH by VALROM

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 instalaţiile de alimentare cu apă potabilă și/sau in instalatii care necesita apa tratata pentru protectia echipamentelor.

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 - 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 etanseitate	Instructiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Incercarea de etanseitate s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de (20±0,5) ºC. Epruveta a fost umpluta cu apa sub presiune. S-a aplicat treptat si s-a mentinut constanta timp de 15 minute o presiune de (9±0,3) bar, reprezentand 1,5 ori presiunea maxima în functionare declarata de producator.	Nu s-au constatat scapari de fluid, deformari sau ruperi ale materialului. **CORESPUNDE**
Verificare aspect	Instructiune de laborator ILT12	S-a analizat suprafata exterioara. Nu s-au constatat asperitati, neregularitati, înainte si dupa 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

VALROM INDUSTRIE S.R.L. 1 BUCUREȘTI