



ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

A V I Z T E H N I C

În baza procesului verbal nr. **2-141**, din data de **27.09.2018** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **017-05/2950-2018**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**, pentru **ECHIPAMENT PENTRU DEDURIZAREA ȘI TRATAREA APEI**, al cărui producător este **S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L., București**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **27.09.2020** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, a stațiilor pentru dedurizare și tratare, titularul va deține aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **27.09.2021**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic
017-05/2950-2018

ECHIPAMENTE PENTRU DEDURIZAREA ȘI TRATAREA APEI
EQUIPEMENT DES CONDITIONNEURS ET TRAITEMENT DE
L'EAU
WATER SOFTNERS AND CONDITIONERS EQUIPMENT
BEDIENUNGSGERÄTE UND WASSERAUFBEREITUNG
Cod categorie 28

PRODUCATOR: S.C. VALROM INDUSTRIE SRL

B-dul Preciziei nr. 28, sector 6, Bucuresti
ROMANIA
tel: 0040/21-3173800, fax: 0040/037.289.94.45

TITULAR
AGREMENT
TEHNIC:

S.C. VALROM INDUSTRIE SRL
B-dul Preciziei nr. 28, sector 6, Bucuresti
tel: 0040/21-3173800, fax: 0040/037.289.94.45

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:
INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI
Str. Pache Protopopescu, nr. 66, sect. 2, București; tel/fax: 0212521157

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05
PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATIILE AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 27 septembrie 2021 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. 180702 din 02.07.2018, referitoare la „Stații de dedurizare și tratare a apei” proiectate și asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din București elaborează prezentul *Agrement Tehnic nr. 017-05/2950-2018*, 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”, I.9 - 2015 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, AC-1998 „Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare”, NP 133/2013 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, P118-1999 „Normativ de siguranța la foc a construcțiilor”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”, Legea nr. 107/1996- Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare (OG 107/2002, Legea 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006), Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 311/2004), și cu rapoartele de încercări emise de Laboratorul INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, România, valabile la data elaborării prezentului agrement.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă.

Echipamentele de dedurizare și de tratare a apei, proiectate și asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din București, se utilizează în instalațiile de încălzire și alimentare cu apă potabilă din clădiri.

SC VALROM INDUSTRIE SRL realizează următoarele tipuri de echipamente:

- **tip SOFT** care realizează dedurizarea apei pure din punct de vedere microbiologic, cu durezza max. 42 °dH, concentrație de fier max. 0,20 mg/l și concentrație de mangan max. 0,05 mg/l;

- **tip MIX** care realizează dedurizarea și tratarea apei cu durezza 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 (prin reducerea compusilor organici din apă).

Principalele elemente componente ale echipamentelor de dedurizare și tratare a apei sunt:

- rezervor pentru rășină și rezervor pentru soluția de regenerare (soluție de NaCl).
- vana de control electronică reglează debitul de apă și activează regenerarea mediului când este necesară, dar și operarea manuală dacă este necesar; masoara volumul de apă, durata clătirii și spălării, intervalul de umplere cu saramura a rezervorului.

Echiamentele de dedurizare tip **SOFT** reduc durezza apei prin utilizarea rășinii cationice schimbătoare de ioni pe bază de ioni de sodiu. Rășinile schimbătoare de cationi atrag și rețin ionii metalelor dizolvate în apă și eliberează ionii de sodiu inofensivi pentru a echilibra sarcina. Când capacitatea de schimbare de ioni a rășinii este epuizată, aceasta trebuie regenerată pentru a restabili proprietățile. În timpul regenerării, saramura se scurge încet prin

patul de rasina, permițând ionilor de sodiu să înlocuiască și să elimine ionii de duritate.

Echipamentele de dedurizare tip SOFT sunt realizate în 2 variante constructive și anume:

- **SOFT SIMPLEX**, formate din două corpuri;
- **SOFT CAB**, formate dintr-un singur corp.

- consum de apă la regenerare: 100, 180, 250, 370, respectiv 500 litri.



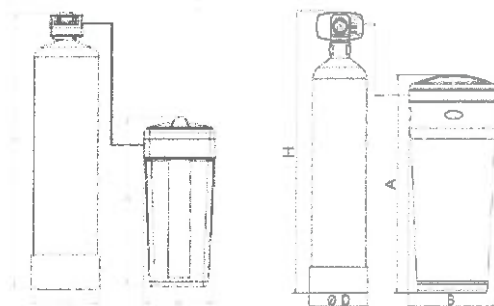
Vedere generala echipamentelor de dedurizare SOFT SIMPLEX.

Gama echipamentelor de dedurizare SOFT SIMPLEX / CAB: SOFT10 SIMPLEX, SOFT18 SIMPLEX, SOFT25 SIMPLEX, SOFT37 SIMPLEX, SOFT50 SIMPLEX, SOFT 10 CAB, SOFT 18 CAB, SOFT 25 CAB. Cifrele din denumirea echipamentelor de dedurizare SOFT reprezintă volumul, exprimat în litri, ocupat de rășina schimbătoare de ioni.

Caracteristicile de funcționare ale echipamentelor de dedurizare SOFT SIMPLEX/CAB sunt:

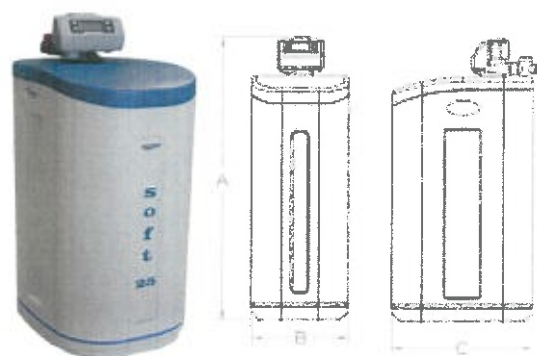
- presiune 2...6 bar;
- temperatura 5...23°C;
- cădere de presiune: < 0.4bar;
- debit nominal 0.8 m³/h, 1.5 m³/h, 2 m³/h, 2.5 m³/h respectiv 3 m³/h;
- volumul de rășină schimbătoare de ioni 10, 18, 25,37,50 litri;
- consum de sare pe regenerare 1 kg, 1.8 kg, 2.5 kg, 3.7 kg respectiv 5 kg NaCl;
- durata timp de regenerare: 40...150 min;

AT 017-05/2950-2018



Dimensiunile echipamentelor SOFT SIMPLEX

Model	H (mm)	ØD (mm)	A (mm)	Ø/□B (mm)
SOFT 10 SIMPLEX	660	242	440	285
SOFT 18 SIMPLEX	1090	242	815	400
SOFT 25 SIMPLEX	1265	242	815	400
SOFT 37 SIMPLEX	1530	270	880	335
SOFT 50 SIMPLEX	1380	320	880	335



Dimensiunile echipamentelor SOFT CAB

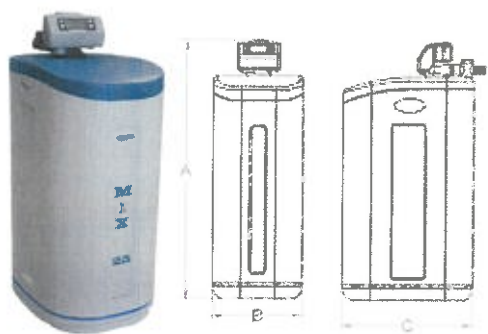
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SOFT 10 CAB	590	330	470
SOFT 18 CAB	830	330	470
SOFT 25 CAB	1050	330	470

Echipamentele de dedurizare și tratare tip MIX reduc concentrația mai multor substanțe într-o singură treaptă, cu ajutorul unui mediu stratificat, format din medii care lucrează complementar, având ca rezultat reducerea durtății, concentrației de fier, mangan, amoniu și de substanțe organice din apă. Regenerarea mediului se face cu soluție de NaCl ca la dedurizatoare.

Gama echipamentelor de dedurizare și tratare tip MIX SIMPLEX/CAB sunt în variantele: MIX 25, MIX 37 și MIX 50 (Cifrele din denumirea stațiilor MIX reprezintă volumul ocupat de rășină, exprimat în litri).

Caracteristicile de funcționare ale echipamentelor de dedurizare și tratare, tip MIX SIMPLEX/CAB sunt:

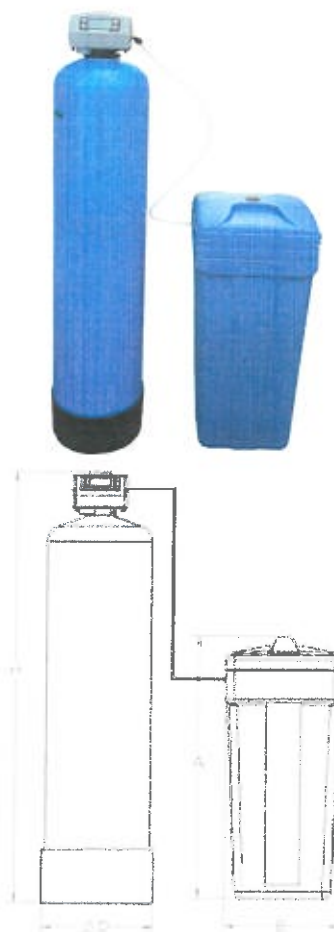
- presiune de funcționare. 2...6 bar;
- temperatura apei 5...23°C;
- cădere de presiune: <0.4bar;
- debit nominal 1.2 m³/h, 1.4 m³/h, respectiv 1.8 m³/h;
- volumul de rășină 25,37,50 litri
- consum de sare pe regenerare 2.5, 3.7, 5kg NaCl;
- durata timp de regenerare: 40...150 min;
- consum de apă la regenerare: 250, 370, 500 litri.



*Echipamente de dedurizare si tratare
MIX CAB*

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
MIX 25 CAB	1050	330	470

*Echipamente de dedurizare si tratare
MIX SIMPLEX*



Model	H (mm)	ØD (mm)	A (mm)	B (mm)
MIX 37 SIMPLEX	1530	270	880	335
MIX 50 SIMPLEX	1380	320	880	335

Accesorii pentru stațiile de dedurizare și tratare a apei:

- By-pass pentru stație de dedurizare și tratare a apei.

By-pass-ul este o supapă de derivație care permite efectuarea lucrărilor de întreținere la echipamentele de dedurizare și tratare fără a opri alimentarea cu apă a întregii locuințe.



By-pass

Echipamentele de dedurizare și tratare a apei vine cu sistemul by-pass premontat, cele 2 conexiuni ale acestuia sunt de 1" cu filet exterior.

1.2 Identificarea produselor

Echipamentele de dedurizare și tratare a apei realizate de firma SC

VALROM INDUSTRIE SRL 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 dedurizare și tratare a apei proiectate și asamblate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL se utilizează în instalațiile de încălzire și alimentare cu apă potabilă din clădiri.

Pentru utilizarea preconizată a produselor **Echipamente de dedurizare și tratare a apei** în contact cu apa potabilă, titularul acordului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății,

2.2. Aprecierea asupra produsului.

2.2.1. Aptitudinea în exploatare.

Stațiile de dedurizare și 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 dedurizare și 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 rețelelor și instalațiilor pe întreaga durată de utilizare.

***Securitate la incendiu**

Asupra echipamentelor de dedurizare și tratare a apei proiectate și asamblate de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL, România, nu au fost efectuate verificările specifice pentru determinarea comportării la incendiu.

***Igiena, sănătatea și mediu înconjurător**

Materialele din care sunt realizate echipamentele de dedurizare și tratare a apei nu conțin substanțe 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, Legea nr. 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014 privind regimul deșeurilor, Legea nr. 346 din 2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, Ordinul 275/2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitara pentru punerea pe piata a produselor, materialelor, substantelor chimice/amestecurilor si echipamentelor



utilizate în contact cu apa potabilă și Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

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

***Siguranța și accesibilitate în exploatare**

Echipamentele de dedurizare și 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, etanșitate 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**

Echipamentele de dedurizare și tratare a apei nu reprezintă surse de zgomot în timpul funcționării.

***Economia de energie și izolare termică**

Echipamentele de dedurizare și 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...23⁰C, 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 dedurizare și tratare a apei sunt proiectate și asamblate, de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL, România, din componente livrate de producători riguros selectați, astfel încât să îndeplinească cerințele exigente de calitate.

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

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a echipamentelor de dedurizare și 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, NP133-2013, I.9-2015, AC-1998, GP043-1999.

Punerea în operă a produselor se recomandă să fie făcută 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 agrementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Echipamentele de dedurizare și tratare 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 Agrementul Tehnic, de Avizul Sanitar (doar pentru instalațiile de apă potabilă), de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia) și de instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare și exploatare în limba română elaborate de producător.

AT 017-05/2950-2018

Echipamentele de dedurizare și tratare a 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.

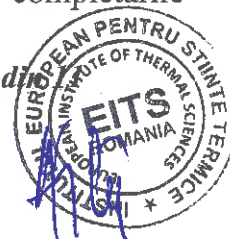
Producătorul va furniza datele privind condițiile de transport, manipulare și depozitare.

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:

- **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
- **I 9 - 2015** Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor
- **NP 133/2013** 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
- **P 118 - 1999** Normativ de siguranța la foc a construcțiilor
- **C 300 - 1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
- **Legea nr. 107/1996**, Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare (OG 107/2002, Legea 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006)
- **Legea 458/2002** privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 311/2004)

Pagină 7 din



Concluzii

Aprecierea globală

• Utilizarea Echipamentelor de dedurizare și 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 a produselor Echipamente de dedurizare și tratare a apei (tip **SOFT SIMPLEX / CAB, MIX SIMPLEX/CAB**) în contact cu apa potabilă, titularul acordului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Condiții

• Calitatea produselor și metodele de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de Laboratorul INSIST - UTCB din România și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a 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 relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, 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.

• Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de

către Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:

- verificarea asigurării menținerii constante a materiei prime și a produsului finit;
- verificarea aspectului;
- verificarea dimensiunilor;

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** (la producător) 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 al producătorului.

Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

• Orice modificare a procedurii, a tehnologiei de fabricare și/sau introducerea de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de acord tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea acordului tehnic.

• 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 CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a Acordului Tehnic.

• Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și de utilizare ale produsului.

• În cazul în care titularul de Acord Tehnic nu se conformează acestor

prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Acordului Tehnic.

Președinte grupă specializată nr. 5

Dr. ing. Daniela TEODORESCU

Institutul European pentru Științe
Termice



Valabilitate: 27 septembrie 2021

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului acord tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la sine.

3. Remarci complementare ale grupe specializate

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

S-a constatat că firma producătoare are certificat Sistemul de Management al Calității, în conformitate cu recomandările din standardului SR EN ISO 9001/2015 de către IQNet. Se prezintă de asemenea Certificat de implementare sistem de management de mediu, SR EN ISO 14001:2015 de către IQNet, Certificat de implementare sistem de management al sănătății și securității ocupaționale, SR OHSAS 18001:2008 de către IQNet cu certificat nr. 3298, valabil până la 27 noiembrie 2019.

Firma producătoare SC VALROM INDUSTRIE SRL deține buletin de analize apă potabilă pentru un Echipament de tratare model MIX 25 CAB (cu by pass) cu caracteristicile: debit nominal $Q=1,2\text{mc/h}$ și consum de sare 62kg (CU BY-PASS), nr. 3377/A1 din 03.10.2018 emis de ECOIND București laborator de analiză deșeurii acreditat RENAR cu certificat de acreditare LI 941.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor normativelor I-9-2015, NP 133/2013, NP-084/2003, P118-2013.

Orice modificare a componentelor, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunostinta elaboratorului de acord tehnic.

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a acordului tehnic, modul de funcționare a stațiilor de dedurizare și tratare a apei.

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



SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate în laboratorul Încercări Sisteme Echipamente Termice (INSIST) București pentru o Stație de dedurizare a apei AquaPUR, model Soft10, cu h = 590mm. Incercarea s-a efectuat in situ, Laborator Valrom, Bdul. Preciziei, nr.28, sector 6, Bucuresti.

<i>Verificarea</i>	<i>Verificator</i>	<i>Metoda</i>	<i>Cerințe</i>	<i>Rezultate</i>
<i>Verificare etanșeitate</i>	<i>Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii</i>	<i>Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii</i>	<i>Încercarea de etanșeitate s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de (20±0,5) °C. Epruveta a fost umplută cu apă sub presiune. S-a aplicat treptat și s-a menținut constantă timp de 15 minute o presiune de (9±1) bar, reprezentand 1,5 ori presiunea maximă în funcționare declarată de producător.</i>	<i>Nu s-au constatat scăpări de fluid în zona de îmbinare din cadrul ansamblului deformări sau ruperi ale materialului. Corespunzător</i>
<i>Verificare aspect</i>	<i>Instrucțiune de laborator ILT12</i>	<i>Instrucțiune de laborator ILT12</i>	<i>S-a analizat suprafața exterioară</i>	<i>Nu s-au constatat asperități, neregularități, înainte și după testarea la presiune. Corespunzător</i>

Specialiștii din grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușesc rezultatele raportului de incercari nr. 00558/10.09.2018 emis de Laboratorul de Încercari INSIST - UTCB, certificat de acreditare RENAR LI 205.

4. Anexe

● **Extrase semnificative din procesul verbal 180904 din 17.09.2018 al ședinței de deliberare a grupei specializate.**

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită alcătuită din: dr. ing. Daniela Teodorescu, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Mădălina Nichita, dr. ing. Alina Girip, s-a analizat Dosarul agreementului tehnic 017-05/2950-2018 referitor la:

● Echipamentele de dedurizare și tratare a apei sunt realizate pentru instalații de alimentare cu apă, proiectate și asamblate de SC VALROM INDUSTRIE SRL, din ROMÂNIA.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

● Dosarul de agreement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 01 și PAT 03/2004.



● Echipamentele de dedurizare și tratare a apei sunt utilizate în instalații de alimentare cu apă potabilă și 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 acord tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 27 septembrie 2021.

Pe durata de valabilitate a Acordului Tehnic, titularul acestuia va solicita elaboratorului urmărirea comportării în timp a produsului pus în operă, rezultatele acestor verificări urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Acordului Tehnic.

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 017-05/2950-2018 conținând 45 pagini face parte integrantă din prezentul acord 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 IMPEX 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, Pitești
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. Alina GIRIP

Alina Girip

Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela TEODORESCU - președinte

dr.ing. Alina Girip

dr. ing. Mădălina NICHITA

dr. ing. Anica ILIE

Alina Girip
Daniela Teodorescu
Alina Girip
Alina Girip

