



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

### AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. 9065 din data de 26 ianuarie 2022 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 017-05/3591-2022, elaborat de INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE, pentru ECHIPAMENTE PENTRU DEDURIZAREA ȘI TRATAREA APEI, al cărui producător este SC VALROM INDUSTRIE SRL, BUCUREȘTI.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 26 ianuarie 2024 și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

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

Agrementul tehnic este valabil până la data de 26 ianuarie 2025, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE



MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



# **Agreement Tehnic**

## **017-05/3591-2022**

**ECHIPAMENTE PENTRU DEDURIZAREA ȘI TRATAREA APEI  
EQUIPEMENT DES CONDITIONNEURS ET TRAITEMENT DE  
L'EAU**

**WATER SOFTNERS AND TREATMENT EQUIPMENT  
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/Fax: 021.3173800/0372899445

**TITULAR AGREMENT TEHNIC :**

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

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

Tel/Fax: 021.3173800/0372899445

**ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:**

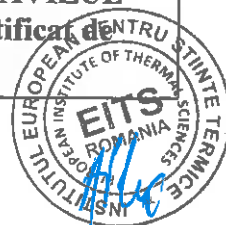
**INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**

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

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 26.01.2025 numai însoțit de AVIZUL  
TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de  
calitate.**



## CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 „Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European de Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din București și înregistrată cu nr. 211118 din 19.11.2021, referitoare la „Echipamente pentru dedurizare și tratare a apei” proiectate și asamblate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din București elaborează prezentul *Agrement Tehnic nr. 017-05/3591-2022*, 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 alimentare cu apă potabilă și în instalații care necesită apă dedurizată și/sau tratată pentru protecția echipamentelor.

SC VALROM INDUSTRIE SRL realizează următoarele tipuri de echipamente:

- **tip SOFT** care 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;

- **tip MIX** care realizează dedurizarea și tratarea apei 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 O<sub>2</sub> 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/mediu stratificat 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; masoară volumul 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.

Echivalentele de dedurizare tip **SOFT** reduc duritatea apei prin utilizarea rășinii cationice schimbătoare de ioni pe bază de ioni de sodiu. Rășinile schimbătoare



017-05/3591-2022

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 ai 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 in urmatoarele variante constructive:

- alcatuite dintr-un singur corp, care include rasina si solutia pentru regenerarea rasinii: modelul **SOFT CAB** si modelul **SOFT CAB LOTUS**;

- alcatuite din doua corpuri, unul include rasina si celalalt solutia pentru regenerarea rasinii: modelul **SOFT SIMPLEX**;

- alcatuite din trei corpuri, doua includ rasina (o unitate activa si una de rezerva) iar al treilea include solutia pentru regenerarea rasinii: modelul **SOFT TWIN** - furnizeaza permanent apa dedurizata prin alternarea fluxului de apa intre cele doua unitati.



Vedere generala a echipamentelor de dedurizare SOFT SIMPLEX (cu by-pass)



Vedere generala a echipamentelor de dedurizare SOFT CAB LOTUS (cu by-pass)



Vedere generala a echipamentelor de dedurizare SOFT TWIN (cu by-pass)

Gama echipamentelor de dedurizare tip SOFT:

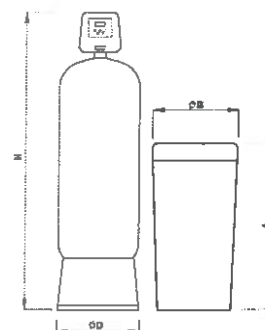
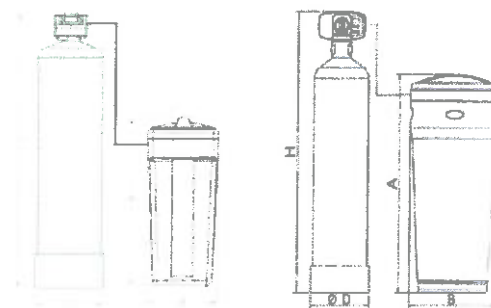
- SOFT 10 / 18 / 25
- SOFT 12,5 / 25 CAB LOTUS
- SOFT SIMPLEX 10 / 18 / 25 / 37 / 50 / 75 / 100 / 125 / 175 / 225
- SOFT TWIN 25 / 37 / 50 / 75 / 100 / 125 / 175 / 225.

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

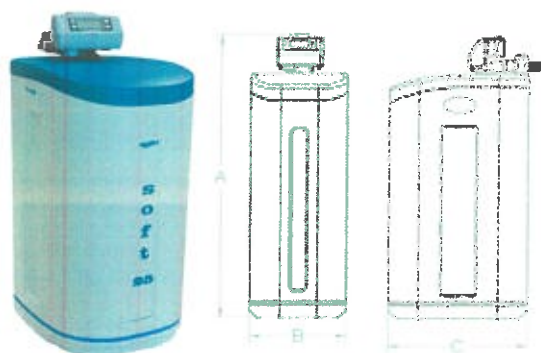
Caracteristicile de funcționare ale echipamentelor de dedurizare SOFT CAB LOTUS / CAB / SIMPLEX / TWIN sunt:

- presiune 2...6 bar;
- temperatura (5÷23)°C si (3÷30)°C pt SOFT CAB LOTUS;

- cădere de presiune: < 0.4bar..... < 1 bar;
  - debit nominal 0.8 m<sup>3</sup>/h, 1 m<sup>3</sup>/h, 1.5 m<sup>3</sup>/h, 2 m<sup>3</sup>/h, 2.5 m<sup>3</sup>/h, 3 m<sup>3</sup>/h, 3.5 m<sup>3</sup>/h, 4 m<sup>3</sup>/h, 5 m<sup>3</sup>/h, 6 m<sup>3</sup>/h si 7 m<sup>3</sup>/h;
  - debit nominal SOFT TWIN 1.3 m<sup>3</sup>/h, 1.8m<sup>3</sup>/h, 2.4 m<sup>3</sup>/h, 3.5 m<sup>3</sup>/h, 4 m<sup>3</sup>/h, 5 m<sup>3</sup>/h; 5.8 m<sup>3</sup>/h si 6.3 m<sup>3</sup>/h;
  - volumul de rășină schimbătoare de ioni 10, 12.5, 18, 25,37,50 litri;
  - durata timp de regenerare: (40÷150) min;
  - capacitate ciclica (m<sup>3</sup>xdH) 30; 37,5; 54; 75;110; 150; 225; 300; 375; 525; 675.
- Capacitatea ciclica se traduce prin numarul de metri cubi de apa intre doua regenerari pentru o duritate de un grad.



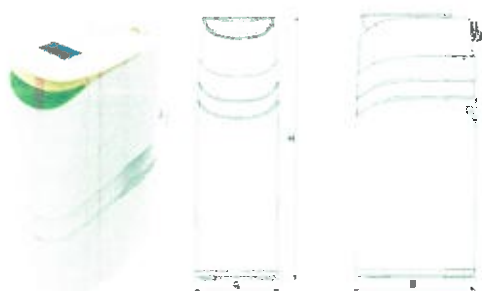
*Dimensiunile echipamentelor SOFT SIMPLEX*



*Dimensiunile echipamentelor SOFT CAB*

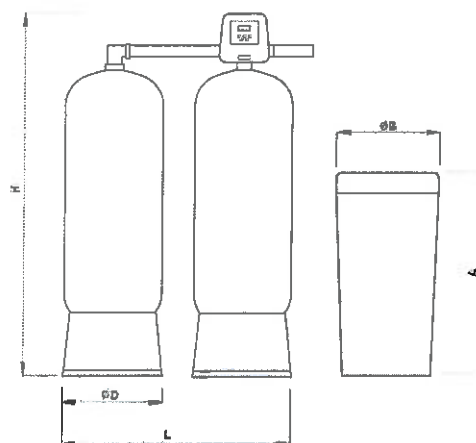
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SOFT 10 CAB	590	330	470
SOFT 18 CAB	830	330	470
SOFT 25 CAB	1050	330	470

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	815	400
SOFT 50 SIMPLEX	1380	320	880	382
SOFT 75 SIMPLEX	1585	335	875	460
SOFT 100 SIMPLEX	1860	370	950	516
SOFT 125 SIMPLEX	1890	415	950	516
SOFT 175 SIMPLEX	1905	495	740	1275
SOFT 225 SIMPLEX	1905	560	740	1275



*Dimensiunile echipamentelor SOFT CAB LOTUS*

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SOFT 12.5 CAB LOTUS	324	480	584
SOFT 17.5 CAB LOTUS	324	480	1044



*Dimensiunile echipamentelor SOFT TWIN*





Model	H (mm)	ØD (mm)	L (mm)	A (mm)	ØB (mm)
SOFT 25 TWIN	1265	240	710	815	400
SOFT 37 TWIN	1570	270	740	875	460
SOFT 50 TWIN	1425	315	785	875	460
SOFT 75 TWIN	1590	350	1040	875	460
SOFT 100 TWIN	1865	370	1060	950	516
SOFT 125 TWIN	1895	415	1105	950	516
SOFT 175 TWIN	1910	495	1185	1275	740
SOFT 225 TWIN	1910	560	1250	1275	740

**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 durității, concentrației de fier, mangan, amoniu și de substanțe organice din apă. Regenerarea mediului se face cu soluție de NaCl ca la dedurizatoare.

**Echipamentele de dedurizare și tratare tip MIX** sunt realizate în variantele constructive:

- alcătuite dintr-un singur corp, care include mediul stratificat și soluția pentru regenerare: modelul **MIX CAB**.
- alcătuite din două corpuri, unul include mediul stratificat și celălalt soluția pentru regenerare: modelul **MIX SIMPLEX**.

Gama echipamentelor de dedurizare și tratare tip MIX:

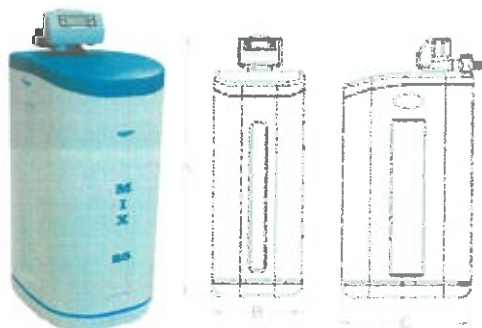
- MIX 25 CAB
- MIX 37 / 50 SIMPLEX

Cifrele din denumirea stațiilor MIX reprezintă volumul ocupat de mediul stratificat, exprimat în litri.

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

- presiune de funcționare. (2÷6)bar;
  - temperatura apei (5÷23)°C;
  - cădere de presiune: < 0.4bar;
  - debit nominal 1.2 m<sup>3</sup>/h, 1.4 m<sup>3</sup>/h, respectiv 1.8 m<sup>3</sup>/h;
  - volumul de mediu stratificat: 25, 37, 50 litri
  - durata timp de regenerare: (40÷150)min;
  - capacitate ciclica (m<sup>3</sup>xdH) 53; 78; 105.
- Capacitatea ciclica se traduce prin numărul de

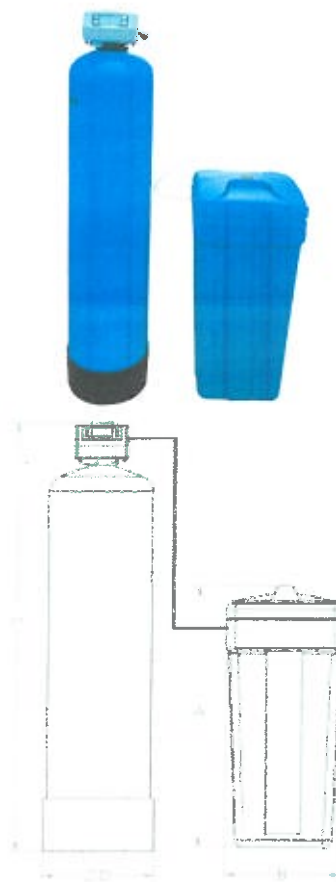
metri cubi de apă între două regenerări pentru o duritate de un grad.



*Echipamente de dedurizare și tratare MIX CAB*

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

*Echipamente de dedurizare și tratare MIX SIMPLEX*



Model	H (mm)	ØD (mm)	A (mm)	B (mm)
MIX 37 SIMPLEX	1530	270	880	380
MIX 50 SIMPLEX	1380	320	880	380



### 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 este echipat cu sistem de by-pass premontat.

### 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. *Agrementul 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 alimentare cu apă potabilă și în instalații care necesită apă dedurizată și/sau tratată pentru protecția echipamentelor.

Pentru utilizarea preconizată a produselor în contact cu apa potabilă, titularul agrementului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar/notificare emis/emisa de Institutul National de Sanatate Publica.

### 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

### *\*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 rețelilor 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.

### *\*Igienă, 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, OUG 92/2021 privind abrogarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Ordonanța 2/11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor, Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, Ordinul 275/2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă și Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

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

#### ***\*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 3...30°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 dedurizare și tratare a apei sunt proiectate și asamblate, de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL, România, din componente livrate de producători riguroși 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 realizează de personal calificat, autorizat.

### 2.3. Caietul de prescripții tehnice

#### 2.3.1. Condiții de concepție

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

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

Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigențele legislației europene în domeniu precum și cerințele esențiale ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu completările și modificările ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al 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 și de Avizul pentru utilizarea în instalații de apă



potabila), 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.

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 rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare
- **P 118 - 1999** Normativ de siguranța la foc a construcțiilor
- **C 300 - 1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
- **Legea nr. 107/1996**, Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare (OG

107/2002, Legea 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea 112/2006)

- **Legea 458/2002** privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 311/2004)

### Concluzii

#### *Aprecierea globală*

• *Utilizarea 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 în contact cu apa potabilă, "Echipamentelor de dedurizare și tratare a apei" trebuie să dețină aviz sanitar/notificare emis/emisa de Institutul Național de Sănătate Publică.*

### 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 relativă 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

AT 017-05/3591-2022

înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.

- Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de Institutul European pentru Științe Termice din București.

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

- verificarea aspectului;
- verificarea dimensiunilor

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

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

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

- Institutul European pentru Științe Termice din București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita MDLPA anularea 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 care titularul acordului tehnic nu se conformează

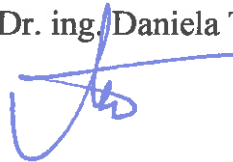
Pagină 9



prevederilor din agreementul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea agreementului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

### Președinte grupă specializată nr. 5

Dr. ing. Daniela TEODORESCU



Institutul European pentru Științe  
Termice

DIRECTOR EXECUTIV



**Valabilitate agreementului tehnic este:**

**26.01.2025**

**Valabilitatea avizului tehnic este:**

**26.01.2024**

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

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

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

### 3. Remarci complementare ale grupei specializate

La baza întocmirii prezentului agreement 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 nr. 8172 valabil până la 26 noiembrie 2022. 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, valabile la data întocmirii prezentului agreementului tehnic.

Firma producătoare SC VALROM INDUSTRIE SRL deține avize sanitare/notificari emis/emise de către Institutul National de Sanatate Tehnica pentru:

- Echipament de dedurizare model SOFT CAB (cu by pass) tip SOFT 10, SOFT 18 și SOFT 25, nr. 11CRSPB din 02.08.2019.
- Echipament de dedurizare model SOFT SIMPLEX (cu by pass) tip SOFT 10, SOFT 18, SOFT 25, SOFT 37 și SOFT 50, nr. 10CRSPB din 02.08.2019.

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.

Solicitantul agreementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a Echipamentelor de dedurizare și tratare a apei, să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de 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 cunostinta elaboratorului de agrement tehnic.

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

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

## SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate de laboratorul Încercări Sisteme Echipamente Termice (INSIST) București pentru o Stație de dedurizare a apei, model SOFT 25 CAB LOTUS (cu by pass), debit 2mc/h, volum mediu 25l și un sonsum de sare de 2.5 kg. Încercarea s-a efectuat în 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 <math>(20\pm 0,5)</math> °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 <math>(9\pm 0.3)</math> bar, reprezentând 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 încercări nr. 00655/09.06.2020 emis de Laboratorul de Încercări INSIST - UTCB, certificat de acreditare RENAR LI 205.

### 4. Anexe

- *Extrase semnificative din procesul verbal 220103 din 07.01.2022 al ședinței de deliberare a grupei specializate.*

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită alcătuită din: dr. ing. Daniela Teodorescu, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Mădălina Nichita, dr. ing. Alina Girip, s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/3591-2022 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 agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile din HG 750/2017 și OM 435/2021.

● **Echipamentele de dedurizare și 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 agrement tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 26.01.2025.

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

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/3591-2022 conținând 40 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

**Titulari : S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.**

B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București  
tel: 0040/21-3173800, fax: 0040/037-2899445

**S.C. ROMSTAL IMEX S.R.L.**

Șos. Vitan Bârzești, nr. 11A, sector 3, București  
tel: 0040/21-3320901, fax: 0040/21-3320906

**S.C. VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.**

B-dul. Preciziei, nr. 9, sector 6, București  
tel: 0040/21-3179172, fax: 0040/21-3179171

**S.C. DINIK-MAR ARG S.R.L.**

Str. Gheorghe Doja nr.18, Pitesti  
tel: 0248/212.099

**S.C. TRIASCONI S.R.L.**

Str. Alexandru Iliescu, nr. G1-G2, Oltenita,  
tel. 0242/515.743

**Raportorul grupei specializate nr. 5**

dr.ing. Mădălina NICHITA

**Membrii grupei specializate:**

dr. ing. Daniela TEODORESCU  - președinte

dr. ing. Mădălina NICHITA - raportor

dr. ing. Anica ILIE

dr.ing. Alina Girip 

AT 017-05/3591-2022



Pagină 12 din 12



Nr. VLR 038.2 / Data: 22.02.2022

Valrom Industrie SRL  
 Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,  
 cod 062204, București  
 Tel: + 4 021 317 38 00;  
 Fax: + 4 037 289 94 45;  
 www.valrom.ro; office@valrom.ro  
 REG COM J40/4810/1996  
 CIF RO8529679  
 Capital social: 6.706.000 lei

**1. Cod unic de identificare al produsului-tip:****ECHIPAMENTE PENTRU DEDURIZAREA SI TRATAREA APEI****2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii:**

Echipeamente pentru dedurizarea apei: SOFT CAB 10/18/25, SOFT CAB LOTUS 12/25, SOFT SIMPLEX 10/18/25/37/50/75/100/125/175/225, SOFT TWIN 25/37/50/75/100/125/175/225 si echipamente de dedurizarea si tratarea apei MIX 25 CAB, MIX 37/50 SIMPLEX. Numerele din denumire reprezinta volumul, in litri, ocupat de rasina, respectiv mediul de filtrare.

**3. Utilizarea preconizata a produsului pentru constructii:**

Echipeamentele de dedurizare si de tratarea apei, proiectate si asamblate de Valrom Industrie SRL, se utilizeaza în instalatiile de alimentare cu apa potabila si in instalatii care necesita apa dedurizata si/sau 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](mailto:office@valrom.ro), web: [www.valrom.ro](http://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. 017-05/3591-2022

**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) °C. 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 în zona de îmbinare din cadrul ansamblului deformari sau ruperi ale materialului.  <b>CORESPUNDE</b>
Verificare aspect	Instructiune de laborator ILT12	S-a analizat suprafata exterioara. Nu s-au constatat asperitati, neregularitati, înainte si dupa testarea la presiune.	<b>CORESPUNDE</b>

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:

Silvia DRACEA - Sef Serviciu Consultanta Tehnica si Documentatii

Bucuresti,

22.02.2022



Agrementele si avizele tehnice sunt disponibile pe site-ul [www.valrom.ro](http://www.valrom.ro), sectiunea download.

Editia: octombrie, 2013