



ROMÂNIA

**MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE, DEZVOLTĂRII  
ȘI ADMINISTRAȚIEI  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**AVIZ TEHNIC**

În baza procesului verbal nr. **2-157**, din data de **07.07.2020** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții:

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**AVIZEAZĂ FAVORABIL:**

agrementul tehnic nr. **017-05/3278-2020**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**, pentru **ECHIPAMENTE 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 **07.07.2022** 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 echipamentelor 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 **07.07.2023**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**Gheorghe PĂSAT**



**Șef Secretariat Tehnic al CTPC**

**Gheorghe HAȘCĂU**



MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE, DEZVOLTARII SI  
ADMINISTRATIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



# **Agreement Tehnic**

## **017-05/3278-2020**

**PRELUNGESTE SI EXTINDE 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 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. Pache Protopopescu, nr. 66, sect. 2, București; tel/fax: 0212521157

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATII AFERENTE CONSTRUCTIILOR

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 07 iulie 2023 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. 200504 din 14.05.2020, 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. 017-05/3278-2020*, care prelungeste și extinde *agrementul tehnic 017-05/2950-2018* cu gama *SOFT LOTUS*, 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 și INCD ECOIND București Departamentul de control poluare, valabile la data elaborării prezentului agrement.

### 1. Definirea 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 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 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 duritatea 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 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 2 variante constructive si anume:

- **SOFT SIMPLEX**, formate din doua corpuri;
- **SOFT CAB**, formate dintr-un singur corp;
- **SOFT CAB LOTUS** (cu by pass), formate dintr-un singur corp.



Vedere generala echipamentelor de dedurizare SOFT SIMPLEX



Vedere generala echipamentelor de dedurizare SOFT CAB LOTUS

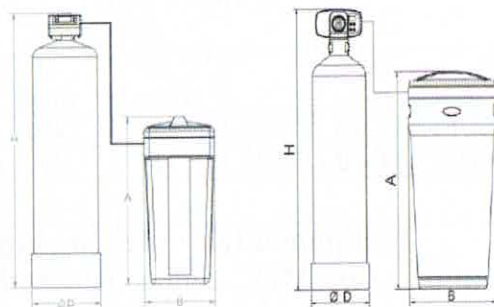
Gama echipamentelor de dedurizare SOFT SIMPLEX / CAB / CAB LOTUS:

AT 017-05/3278-2020

SOFT10 SIMPLEX, SOFT18 SIMPLEX, SOFT25 SIMPLEX, SOFT37 SIMPLEX, SOFT50 SIMPLEX, SOFT 10 CAB, SOFT 18 CAB, SOFT 25 CAB, SOFT 12 CAB LOTUS si SOFT 25 CAB LOTUS. 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/CAB LOTUS sunt:

- presiune 2...6 bar;
- temperatura 5...23°C/3...30°C;
- cădere de presiune: < 0.4bar;
- 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 respectiv 3 m<sup>3</sup>/h;
- volumul de rășină schimbătoare de ioni 10, 12.5, 18, 25,37,50 litri;
- consum de sare pe regenerare 1 kg, 1.3 kg, 2.5 kg, 3.7 kg, 5 lg, 24 kg respectiv 32 kg NaCl;
- durata timp de regenerare: 40...150 min / 40...120 min;
- consum de apă la regenerare: 60, 100, 132, 180, 250, 370, respectiv 500 litri.



Dimensiunile echipamentelor SOFT SIMPLEX

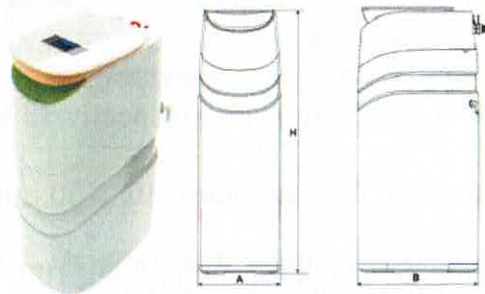
Model	H (mm)	ØD (mm)	A (mm)	Ø/□B (mm)
SOFT 10 SIMPLEX	660	242	440	285
SOFT 18 SIMPLEX	1090	242	815	400
SOFT 25 SIMPLEX	1265	242	815	400
SOFT 37 SIMPLEX	1530	270	815	400
SOFT 50 SIMPLEX	1380	320	880	382





*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



*Dimensiunile echipamentelor SOFT CAB LOTUS*

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SOFT 12 CAB LOTUS	324	480	584
SOFT 25 CAB LOTUS	324	480	1044

**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.

Gama echipamentelor de dedurizare și tratare tip MIX SIMPLEX/CAB sunt în variantele: MIX 25, MIX 37 și MIX 50

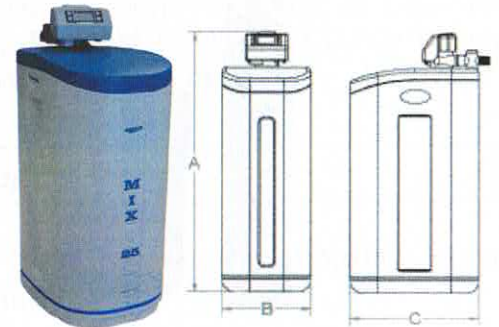
AT017-05/3278-2020



(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:

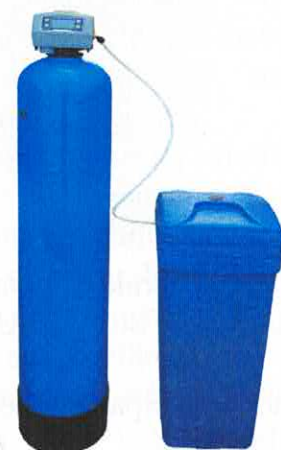
- presiune de funcționare. 2...6 bar;
- temperatura apei 5...23°C;
- cădere de presiune: <0.4bar;
- debit nominal 1.2 m<sup>3</sup>/h, 1.4 m<sup>3</sup>/h, respectiv 1.8 m<sup>3</sup>/h;
- volumul de rășină 25,37,50 litri
- consum de sare pe regenerare 2.5, 3.7, 5kg NaCl;
- durata timp de regenerare: 40...150 min;
- consum de apă la regenerare: 250, 370, 500 litri.

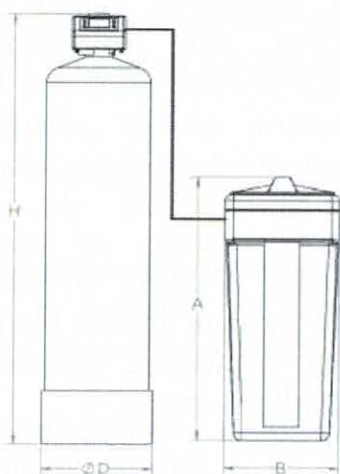


*Echipamente de dedurizare si tratare MIX CAB*

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

## 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 etanșeitarea 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 in contact cu apa potabila 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, etanșeitare 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 riguros selectați, astfel încât să îndeplinească cerințele exigente de calitate.

Asigurarea constantă a 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 propriei producătorului.

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

### **2.3.2. Condiții de fabricare**

Echipamentele de 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 Agreementul 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.

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

AT-017-05/3278-2020

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 agreement.*

*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 agreementului 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 Laboratorul INCD ECOIND și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agreement.
- Acordând acest agreement, 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 agreement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- Institutul European pentru Științe Termice din București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agreementul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agreementele 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 agrement 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 agrement tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea agrementului 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 Agrementului 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.

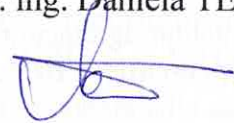
- În cazul în care titularul de Agrement Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Agrementului Tehnic.

**Valabilitate: 07 iulie 2023**

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

**Președinte grupă specializată nr. 5**

Dr. ing. Daniela TEODORESCU



**Institutul European pentru Științe Termice**

**DIRECTOR EXECUTIV**  
dr.ing. Anica ILIE



### 3. Remarci complementare ale grupei specializate

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

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 acordului tehnic.

Firma producătoare SC VALROM INDUSTRIE SRL deține buletine de analize apă potabilă pentru:

- Echipament de dedurizare model SOFT CAB (cu by pass) tip SOFT 10, SOFT 18 și SOFT 25, nr. 11 CRSPB din 02.08.2019 emis de CENTRUL REGIONAL DE SANATATE PUBLICA BUCURESTI, INSP.
- Echipament de dedurizare model SOFT SIMPLEX (cu by pass) tip SOFT 10, SOFT 18, SOFT 25, SOFT 37 și SOFT 50, nr. 10 CRSPB din 02.08.2019 emis de CENTRUL REGIONAL DE SANATATE PUBLICA BUCURESTI, INSP.

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 acordului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a **Echipamentelor de dedurizare și tratare a apei (tip SOFT SIMPLEX / CAB, MIX SIMPLEX/CA)**, să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnică securității muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de urmărirea în exploatare a funcționării la parametrii a acestui produs.

**Echipamente de dedurizare și tratare a apei (tip SOFT SIMPLEX / CAB, MIX SIMPLEX/CAB)** nu au ridicat probleme speciale la punerea lor în opera. Recomandările cu privire la lucrările executate în România cu aceste produse au fost transmise de:

- S.C. MARICON SRL – BUCURESTI
- S.C. NFG TRADE SRL – BUCURESTI
- SC ROMSTAL IMEX SRL - BUCURESTI

Orice modificare a componentelor, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștința 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 de laboratorul Încercări Sisteme Echipamente Termice (INSIST) București pentru o Stație de dedurizare a apei AquaPUR, 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, București.

<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 200607 din 19.09.2020 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 017-05/3278-2020 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 internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului acord tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 07 iulie 2023.

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. 017-05/3278-2020 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

**Membrii grupei specializate:**

dr. ing. Daniela TEODORESCU - președinte

dr.ing. Alina Girip - raportor

dr. ing. Mădălina NICHITA

dr. ing. Anica ILIE



Nr. VLR 038.1 / Data: 22.07.2020

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:**

Echipamente pentru dedurizarea apei: SOFT 10/18/25 CAB, SOFT CAB 12/25 LOTUS, SOFT 10/18/25/37/50 SIMPLEX, 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:**

Echipamentele de dedurizare si de tratare a apei, proiectate si asamblate de Valrom Industrie SRL, se utilizeaza în instalatiile de încălzire si de alimentare cu apa potabila din cladiri.

**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. 017-05/3278-2020****7. Performantele produsului:**

CARACTERISTICI	STANDARDUL DE INCERCARI	PREVEDERI DIN STANDARD	VALORI DECLARATE (rezultate incercari)
Verificare etanseitate	Instructiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Inercarea 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 deformati 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; LABORATORUL DE INCERCARI VALROM INDUSTRIE, B-dul Preciziei, nr. 28, Sector 6, Bucuresti, Romania;**

**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,  
22.07.2020

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

Editia: octombrie, 2013