



ROMÂNIA

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

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **2-158**, din data de **22.09.2020** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **001SC-05/024-2020**, elaborat de **INCD URBAN INCERC SUCURSALA CLUJ NAPOCA**, pentru **BATERII CU MONOCOMANDĂ PENTRU INSTALAȚII SANITARE**, al cărui producător este **Roca Tr Banyo A.Ș., Eskisehir, Turcia**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **22.09.2022** 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 bateriilor cu monocomandă, titularul va deține aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **22.09.2023**, 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 LUCRĂRILOR PUBLICE, DEZVOLTĂRII ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

001SC-05/024-2020

Cod: 28, 29

BATERII CU MONOCOMANDĂ PENTRU INSTALAȚII SANITARE

MITIGEURS MÉCANIQUES POUR INSTALLATION SANITAIRE
MECHANICAL MIXING VALVES FOR SANITARY INSTALLATION
EINHANDMISCHER FÜR SANITÄRINSTALLATION

PRODUCĂTOR: Roca Tr Banyo A.Ș., Turcia

*Sanayi Bolgesi 24, Cadde Nr 8, Eskisehir
telefon: 0222 236 2122, fax: 0222 236 2129*

TITULAR AGREMENT TEHNIC: ROCA OBIECTE SANITARE S.R.L.

*București, Str. Preciziei nr. 01, Sector 6
Tel. +40 31 822 23 10, fax +40 21 318 1418*

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare
Teritorială Durabilă, Sucursala Cluj-Napoca**
Calea Florești, nr. 117, cod 400524, tel/fax: 0264 425988, 0264 425462; info@incerc-cluj.ro

**GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 5: „Produse, procedee si echipamente pentru instalațiile
aferente construcțiilor (încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice) ”**

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 22.09.2023 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al
Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.**



1.2 Identificarea produselor

Bateriile cu monocomandă fabricate de firma ROCA TR BANYO A.Ș. Turcia sunt marcate în timpul turnării, cu următoarele date:

- sigla ROCA;
- codul produsului;
- data fabricației;

- desenul produsului.

La livrare, produsele vor fi însoțite de declarație de conformitate cu prezentul acord tehnic și de avizul sanitar, conform prevederilor legale în vigoare și instrucțiuni de depozitare și utilizare în limba română. Marcajele trebuie să fie clare și durabile.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Bateriile cu monocomandă fabricate de ROCA TR BANYO A.Ș. Turcia sunt utilizate în instalații interioare de alimentare cu apă potabilă rece și caldă.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apă potabilă, bateriile cu monocomandă trebuie să dețină aviz sanitar eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Produsul îndeplinește cerințele fundamentale din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și corespunde celor șapte cerințe fundamentale, după cum urmează:

Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele se execută cu mașini specializate, cu sisteme complet automatizate. Bateriile cu monocomandă sunt produse din materiale de calitate, analizate și verificate de laboratoarele firmei producătoare sau laboratoare terțe autorizate.

Bateriile cu monocomandă au rezistență mecanică la condițiile normale de transport specificate de producător și la sarcinile mecanice din exploatare, fiind controlate și testate la producător, conform normelor în domeniu: rezistența la presiune, rezistența la torsiune a mecanismului de operare, etanșeitate, ș.a.

Securitate la incendiu

Pentru bateriile cu monocomandă care fac obiectul acordului tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Bateriile cu monocomandă pentru instalații sanitare sunt fabricate de firma ROCA TR

BANYO A.Ș. TURCIA cu materiale care nu conțin substanțe radioactive, potențial cancerigene, deșeuri toxice sau alte substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespund condițiilor impuse prin legea protecției mediului – legea nr. 265/2006, legea 319/2006 privind protecția și securitatea muncii, legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, precum și cu cerințele din documentele tehnice aferente domeniului de referință și ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Conform declarației producătorului, materia primă utilizată la fabricarea produselor, nu conține substanțe incluse în ANEXA conform art. 59 (1) din regulamentul (EC) no. 1907/2006 (REACH).

- ORDIN nr. 275 din 26 martie 2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apă potabilă.

Materialele utilizate la fabricarea bateriilor cu monocomandă nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate integral după expirarea duratei de viață, asigurându-se astfel protecția mediului.

Siguranța și accesibilitate în exploatare

Produsele nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor în condiții normale. Partea exterioară a bateriilor este protejată prin procedeul de cromare sau nichelare.

Protecție împotriva zgometului

Produsele nu fac obiectul acestei cerințe.

Economie de energie și izolare termică

Produsele nu fac obiectul acestei cerințe.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conf. Legii nr. 10/1995 privind

automatizată care asigură fabricarea produselor la parametri ceruți.

În elaborarea și aplicarea tehnologiei de fabricație a bateriilor cu monocomandă, s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor tehnice ale produselor.

Materialele, componentele și procedeele utilizate la fabricarea produselor nu afectează calitatea mediului înconjurător.

Se execută periodic, un control extern al produselor la un laborator de specialitate, de terță parte, autorizat/acreditat/notificat, în vederea confirmării menținerii caracteristicilor specificate.

Fiecare produs va fi marcat corespunzător.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate cu Agrementul Tehnic eliberat pentru acestea, conform standardelor SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport", aviz sanitar și de instrucțiunile de transport, depozitare, punere în operă și utilizare, în limba română.

Depozitarea, manipularea și utilizarea produselor se vor face în conformitate cu recomandările producătorului.

Bateriile cu monocomandă pentru instalații sanitare se livrează în ambalaje de carton care asigură protecția produselor împotriva loviturilor sau căderilor accidentale, ce le pot afecta integritatea.

Produsele se depozitează în magazine închise, ferite de acțiunea directă a razelor solare și departe de surse de căldură. Temperatura de depozitare recomandată este de $0^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$. Pe durata transportului, a manipulării, depozitării și parțial a punerii în operă, produsele se păstrează în ambalajele originale. De asemenea, produsele vor fi însoțite și de instrucțiuni de montaj, în limba română.

2.3.4. Condiții de punere în operă

La punerea în operă a produselor se vor respecta instrucțiunile de montare ale producătorului și prevederile din normativele și standardele în vigoare.

Punerea în operă a bateriilor cu monocomandă se face de către persoane specializate, după un proiect întocmit, verificat și avizat conform instrucțiunilor fabricantului, cu respectarea cerințelor de calitate prevăzute de Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și va respecta regulile de igiena muncii.

Bateriile cu monocomandă pentru instalații sanitare interioare se pot pune în operă atât în instalații noi de apă, cât și la modernizarea unei instalații vechi.

Punerea în operă a bateriilor cu monocomandă se realizează cu respectarea prescripțiilor producătorului și a prevederilor din normativul în vigoare I 9/2015 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare. La punerea în operă, pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legii 319/2006 și HG nr. 955/2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității muncii nr 319/2006 și HG nr. 985/2012 "Norme de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă" și Legii nr. 211 privind regimul deșeurilor.

Concluzii

Aprecierea globală

Folosirea produsului în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.

Pentru utilizarea preconizată a bateriilor cu monocomandă pentru instalații sanitare în contact cu apa potabilă, titularul agrementului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Condiții

- Calitatea produsului a fost examinată și găsită corespunzătoare și trebuie menținută la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.
- Oriunde se face referire în acest agrement la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau

Pe perioada de valabilitate a agrementului tehnic, beneficiarul acestuia are obligația de a urmări comportarea în exploatare a produselor, conform legislației în vigoare.

Caracteristicile produselor verificate prin încercări de laborator sunt prezentate în tabelul 1, sub forma sintezei raportului de încercare, acesta fiind susținut în dosarul tehnic al agrementului tehnic prin raportul de încercare.

SINTEZA ÎNCERCĂRILOR DE LABORATOR

Tabel 1 - Încercări efectuate pentru baterii monocomandă
tip CARELIA cod A5A308AC0K (lavoar) / AROLA cod A5A846AC0K (bucătărie)

CARACTERISTICA / NORMA DE ÎNCERCARE	REZULTATE OBTINUTE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	LABORATORUL
etanșeitatea robinetului de amestec în amonte de obturator și a obturatorului (SR EN 817:2008)	Pe durata încercării (la presiunea de 16 bar, timp de 1 min) nu s-au constatat scăpări vizibile de lichid prin pereții bateriei sau pe la obturator	Să nu prezinte pierderi de lichid prin pereții bateriei sau pe la obturator	INCERC București
etanșeitate obturator la curgere încrucișată între apă caldă și apă rece, (SR EN 817:2008)	Pe durata încercărilor (la presiunea de 4 bar, timp de 1 min) nu s-au constatat scăpări vizibile de lichid pe la ieșirea bateriei sau pe la celălalt racord	Să nu prezinte pierderi de lichid pe la ieșirea bateriei sau pe la celălalt racord	
rezistența la torsiune a mecanismului de operare, (SR EN 817:2008)	În urma încercărilor (momentul de torsiune aplicat mecanismului de operare de 6 Nm, timp de 5 min) nu s-au constatat deformații sau alte deteriorări ale componentelor bateriei. Etanșeitatea bateriei s-a menținut la presiunea de 16 bar timp de 1 min	Să nu prezinte pierderi de lichid, deformații sau alte deteriorări ale componentelor bateriei	
rezistența la presiune interioară (SR EN 817:2008)	Pe durata încercărilor (la presiunea de 25 bar timp de 1 min, în amonte de obturator și la presiunea de 4 bar timp de 1 min, în aval de obturator) nu s-au constatat deformări permanente ale componentelor bateriei	Fără deformări permanente ale componentelor bateriei	

Grupa specializată din INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca își însușește rezultatele încercărilor efectuate de Laboratorul INCERC din cadrul INCD URBAN- INCERC București



Extrase din procesul verbal nr. 24 din 11.09.2020 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate

Grupa specializată nr. 5, compusă din Președinte ing. Carol ENYEDI, raportor dr. ing. Henriette SZILÁGYI, membri: ing. Carmen DICO, Dr. ing. Andreea HEGYI, ing. Tudor TOADER, a examinat Dosarul Tehnic preliminar pentru elaborarea agrementului tehnic, prezentat de firma ROCA OBIECTE SANITARE S.R.L. și proiectul de agrement tehnic nr. 001SC-05/024-2020 referitor la produsele "Baterii cu monocomandă pentru instalații sanitare" și a făcut următoarele observații:

- documentele puse la dispoziție de ROCA OBIECTE SANITARE S.R.L., justifică elaborarea agrementului tehnic existent;

- bateriile cu monocomandă se fabrică numai din materii prime de bază verificate și însoțite de documente de calitate ale producătorilor și cu procesul de fabricație stabilit prin controlul producției, documentat în fișe tehnologice;

- condițiile de fabricare, tehnologia utilizată și controlul calității în toate fazele de fabricație permit fabricarea bateriilor cu monocomandă la parametrii proiectați și menținerea constanței calității acestora;

- determinările efectuate la INCĐ URBAN-INCERC București atestă îndeplinirea criteriilor de performanță prevăzute în fișa tehnică a produsului privind condițiile de rezistență la presiune hidrolică interioară și etanșeitate;

- fiecare livrare de baterii cu monocomandă este însoțită de declarația de conformitate cu prezentul agrement tehnic și de instrucțiunile de transport, depozitare și punere în operă, redactate în limba română;

- punerea în operă a bateriilor cu monocomandă se execută conform instrucțiunilor specificate de producător, numai de către personal calificat în acest gen de lucrări.

Luând în considerare cele menționate mai sus, Grupa Specializată propune aprobarea de către C.T.P.C. a Agrementului Tehnic nr. 001SC-05/024-2020 pentru produsele "BATERII CU MONOCOMANDĂ PENTRU INSTALAȚII SANITARE", pe o perioadă de trei ani.

- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 001SC-05/024-2020 conținând 30 de pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

Raportorul Grupei Specializate nr. 5
dr. ing. Henriette SZILÁGYI

Membrii grupei specializate:

dr. ing. Andreea HEGYI

ing. Carmen DICO

ing. Tudor TOADER



Handwritten signatures of the group members over horizontal lines.

4. Anexe

Prezentarea produselor

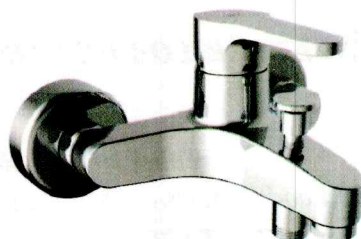


Fig. 1 Baterie cadă-duș montată pe perete (fără accesorii) Arola, cod A5A0D6AC0K

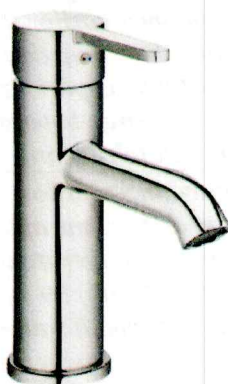


Fig 2 –Baterie lavoar corp neted CARELIA , cod A5A328AC0K



Fig 3 Baterie de bucătărie, pipă înaltă rotativă, crom. Cold-start MENCIA, cod A5A7409C00



- în vigoare la data eliberării 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 produsul.
 - Orice recomandare referitoare 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.
 - INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca 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 pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
 - Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de către INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca (pe parcursul valabilității acordului tehnic se verifică cel puțin o dată pe an, caracteristicile produsului privind etanșeitatea, rezistența la presiune interioară; rezultatele vor fi prezentate în rapoarte de încercări).
 - Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
 - INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții de 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 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.

Valabilitate: 22.09.2023

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

Pentru grupa specializată nr. 5
Președinte
ing. Carol ENYEDI



DIRECTOR
INCĐ URBAN-INCERC
SUCURSALA CLUJ-NAPOCA
Dr. ing. Henriette SZILÁGYI



Remarci complementare ale grupei specializate

În vederea elaborării prezentului acord tehnic, a fost analizată documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare are implementat Sistemul de Management al Calității conform cu standardul ISO 9001:2015, valabil la data elaborării prezentului acord tehnic.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a normele tehnice românești în vigoare.

Solicitantul acordului tehnic are obligația ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiari a bateriilor cu monocomandă pentru instalații sanitare, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnica securității muncii specifice.

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

calitatea în construcții, republicată.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea.

Durabilitatea bateriilor cu monocomandă fabricate de firma ROCA TR BANYO A.Ș. Turcia este mai mare de 10 de ani în condiții normale de exploatare (conform instrucțiunilor fabricantului).

Fabricantul acordă produselor o garanție de 5 ani de la data livrării, în condițiile respectării instrucțiunilor de depozitare, punere în operă și exploatare.

2.2.3. Fabricația și controlul

Asigurarea constanței calității produsului este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității întocmit cu respectarea recomandărilor din standardul ISO 9001:2015.

ROCA TR BANYO A.Ș. Turcia are implementat și certificat sistemul de management al calității conform ISO 9001:2015 cu certificat nr Q 0168T-1, emis de TÜV SÜD Slovakia s.r.o.

Bateriile cu monocomandă pentru instalații sanitare sunt fabricate pe linii tehnologice complet automatizate, cu un control computerizat al parametrilor tehnologici.

Firma ROCA TR BANYO A.Ș. Turcia dispune de un sistem de asigurare a calității care urmărește pe tot parcursul procesului tehnologic să se efectueze un control privind:

- calitatea și proporția materiilor prime în amestecul de formare;
- respectarea parametrilor tehnologici, dimensiunile, caracteristicile fizico-mecanice ale produselor finite.

Controlul extern periodic al produselor se face de către un laborator de specialitate, neutru, autorizat sau de către organisme de terță parte. Materialele utilizate la executarea produselor sunt verificate în momentul primirii din punct de vedere fizic, dimensional și funcțional.

2.2.4. Punerea în operă

Bateriile cu monocomandă se montează în instalații conform cu procedurile de proces, cu instrucțiunile de montare date de producător și cu normativele I 9-2015 și I 9/1-1996.

Lucrările de îmbinare dintre bateriile cu monocomandă și instalațiile de alimentare cu apă, se vor executa de către personal calificat cu dispozitivele recomandate de producător.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va furniza date privind condițiile de depozitare (temperatură, condiții meteo etc).

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 constantă a proprietăților și caracteristicilor produsului. Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității, în Manualul de Asigurare a Calității și în politica de calitate, proprii producătorului.

Bateriile cu monocomandă sunt produse astfel concepute și fabricate, încât corespund prevederilor standardelor în vigoare și a normativelor românești în domeniu și rezistă la solicitările mecanice, termice și chimice la care sunt supuse în condiții normale de exploatare, în limitele admise de producător.

Produsele prin concepție, materialele utilizate și modul de montare prezintă rezistență, stabilitate, siguranță în exploatare și oportunități pentru montarea rapidă și ușoară, în orice poziție.

Materialele utilizate la fabricarea produselor corespund standardelor internaționale, sunt materiale pure, nereciclate, nu prezintă niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și nu constituie un factor de poluare a mediului ambiant.

Bateriile cu monocomandă sunt astfel concepute și fabricate încât pot fi utilizate în instalații de vehiculare a apei potabile.

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

2.3.2. Condiții de fabricare

Bateriile cu monocomandă pentru instalații sanitare sunt fabricate de firma ROCA TR BANYO A.Ș. Turcia în fabrica proprie, conform procedurilor tehnice proprii de fabricație, cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările din standardul ISO 9001:2015 și a normelor de proiectare românești în vigoare, pe o linie tehnologică

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa Specializată nr. 5 "Produse, procedee și echipamente pentru instalațiile aferente construcțiilor (încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice)" din cadrul INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca, analizând documentația de solicitare de elaborare de agrement tehnic, prezentată de ROCA OBIECTE SANITARE S.R.L. și înregistrată cu nr. 9370 din 02.09.2020, referitoare la produsele "Baterii cu monocomandă pentru instalații sanitare", fabricate de firma Roca Tr Banyo A.Ş., Turcia, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 001SC-05/024-2020, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Bateriile cu monocomandă fabricate de firma ROCA TR BANYO A.Ş. Turcia, prin procedeele de turnare și prelucrări mecanice sunt utilizate pentru reglarea debitului și a temperaturii apei din instalațiile sanitare interioare de alimentare cu apă rece și caldă. Principalele elemente componente ale bateriilor cu monocomandă sunt:

- corpul, din alamă marca CW614N;
- organul de închidere și reglare tip cartuş, cu diametre de: 28, 35, 40 mm, cu placuțe ceramice simple sau cu economizor (cu două trepte de debit);
- mânerul de acționare din alamă marca CW614N;
- garnituri de etanșare din NBR;
- racorduri flexibile pentru legătura bateriei la instalația de alimentare cu apă.

ROCA TR BANYO A.Ş. Turcia produce baterii cu monocomandă pentru următoarele obiecte sanitare: cadă de baie (cu sau fără accesorii, încastrată rotundă sau pătrată, cadă de duș (cu accesorii, încastrată rotundă sau pătrată coloană de cadă duș), lavoar (cu/fără ventil de scurgere), bucătărie și bideu.

Bateriile cu monocomandă se fabrică în următoarele variante comerciale:

-**AROLA**, cu următoarele coduri:

A5A016AC0K, A5A0A6AC0K, A5A026AC0K,
A5A066AC0K, A5A076AC0K, A5A206AC0K,
A5A226AC0K, A5A236AC0K, A5A306AC0K,
A5A606AC0K, A5A846AC0K, A5A896AC0K,
A5A326AC0K, A5A376AC0K, A5A8A6AC0K,
A5A626AC0K, A5A0D6AC0K, A5A216AC0K,
A5A0C6AC0K, A5A2C6AC0K, A5A0B6AC0K,
A5A2B6AC0K, A5A8B6AC0K;

-**CARELIA**, cu următoarele coduri:

A5A018AC0K, A5A068AC0K, A5A078AC0K,
A5A208AC0K, A5A228AC0K, A5A238AC0K,

A5A308AC0K, A5A348AC0K, A5A608AC0K,
A5A848AC0K, A5A8A8AC0K, A5A328AC0K,
A5A378AC0K, A5A028AC0K, A5A2A8AC0K,
A5A2D8AC0K, A5A0B8AC0K, A5A0C8AC0K,
A5A2B8AC0K, A5A2C8AC0K, A5A8B8AC0K;

-**ANARA**, cu următoarele coduri:

A5A011BC0K, A5A301BC0K, A5A3A1BC0K,
A5A601BC0K, A5A841BC0K, A5A271BC0K,
A5A371BC0K, A5A611BC0K, A5A021BC0K,
A5A2A1BC0K;

-**SAONA**, cu următoarele coduri:

A5A307AC0K, A5A607AC0K, A5A017AC0K
A5A207AC0K, A5A077AC0K, A5A237AC0K
A5A847AC0K, A5A897AC0K, A5A327AC0K
A5A377AC0K, A5A027AC0K, A5A2A7AC0K
A5A2D7AC0K, A5A0C7AC0K, A5A2C7AC0K
A5A0B7AC0K, A5A2B7AC0K

-**SADA**, cu următoarele coduri: A5A305EC0K,
A5A605EC0K, A5A015EC0K, A5A205EC0K,
A5A845EC0K

-**TOSSA**, cu următoarele coduri:

A5A304EC0K, A5A604EC0K, A5A014EC0K,
A5A204EC0K, A5A844EC0K

-**MENCIA**, cu următoarele coduri:

A5A7409C00, A5A7409CM0, A5A7409B00,
A5A7409CN0

-**ETNA**, cu următoarele coduri: A5A7B09C00,
A5A7B09B00, A5A7B09CN0, A5A7B09CM0.

Bateriile cu monocomandă au dimensiunile de racordare în instalațiile de alimentare cu apă Dn ½", Dn ¾" sau Dn ¾". Montarea bateriilor se realizează, pe perete, încastrate sau pe obiectul sanitar.

Presiunea minimă de lucru este de 0,5 bar, iar presiunea maximă este de 10 bar; presiunea recomandată de funcționare este de 1÷5 bar, iar debitele sunt de 6,0÷8,0 l/min, în funcție de presiune.

Temperatura maximă de lucru este de +90°C, temperatura de lucru recomandată fiind de