



ROMÂNIA

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

**A V I Z T E H N I C  
P R E L U N G I R E**

Conform procesului verbal nr. **2-133**, din data de **17.11.2017** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții, aceasta a constatat că titularul a făcut dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII** prelungește **AVIZUL TEHNIC** al agrementului tehnic nr. **003-05/492-2015**, referitor la: **BATERII AMESTECĂTOARE MONOCOMANDĂ**, produse de **IDEAL STANDARD VIDIMA AD, Sevlievo, Bulgaria**, până la data de **31.12.2018**.

În baza prezentului aviz tehnic de prelungire, produsul agrementat: **baterii amestecătoare monocomandă**, poate fi utilizat pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă, numai însoțit de avizul sanitar conform și prealabil.

**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

Ciprian Lucian ROȘCA



Șef Secretariat Tehnic CTPC

Gheorghe HAȘCĂU



ROMÂNIA

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

**A V I Z T E H N I C**

În baza procesului verbal nr. **2-119**, din data de **02.12.2015** al Comisiei de avizare nr. **3** a agrementelor tehnice în construcții:

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**AVIZEAZĂ FAVORABIL:**

agrementul tehnic nr. **003-05/492-2015**, elaborat de **SC PROCEMA CERCETARE SRL BUCUREȘTI**, pentru **BATERII AMESTECĂTOARE MONOCOMANDĂ**, al cărui producător este **IDEAL STANDARD VIDIMA AD, Sevlievo, Bulgaria**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **02.12.2017** 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, BATERIILE AMESTECĂTOARE MONOCOMANDĂ vor deține aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.*

Agrementul tehnic este valabil până la data de **31.12.2018**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**CEZAR RADU SOARE**

15.12.2015

**Șef Secretariat Tehnic al CTPC**

**Gheorghe HASCĂU**

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



# Agreement Tehnic

## 003-05/492-2015

Extinde AT 003-05/309-2014

**BATERII AMESTECĂTOARE MONOCOMANDĂ**  
**ROBINETES AVEC MONOACTION**  
**SINGLE LEVER SANITARY TAPS**  
**EINHEBELMISCHBATTERIE**  
**COD 2.101**

**PRODUCĂTOR:**

**IDEAL STANDARD VIDIMA AD**  
53 Marin Popov Street, 5400 Sevlievo, Bulgaria  
Tel: +359 675 30362, Fax: +359 675 30814

**TITULAR AGREMENT TEHNIC:**

**S.C. IDEAL STANDARD VIDIMA AD ROMÂNIA**  
Bd. Iuliu Maniu nr.7, corp T, Et.2, A1, sector 6, București  
Tel: +4021 322 32 01, Fax: +4021 322 32 02

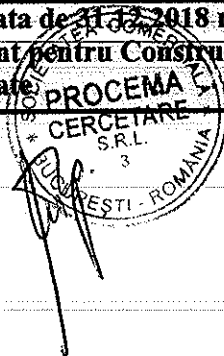
**ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:**

**S.C. PROCEMA – CERCETARE S.R.L.**  
București, Str. Preciziei nr.6R, sector 6, cod 062203  
Tel : +4021 318 08 51 ; Fax : +4021 318 08 50

**GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05**

**PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALAȚII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR**

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 31.12.2018 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.05 – Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor din cadrul SC PROCEMA-CERCETARE SRL - București, analizând documentația de solicitare de extindere agrement tehnic nr. 003-05/309-2014, prezentată de firma S.C. IDEAL STANDARD VIDIMA AD ROMÂNIA și înregistrată cu nr. 1555 din data de 23.11.2015, referitoare la BATERII AMESTECĂTOARE MONOCOMANDĂ, fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD – Bulgaria, eliberează prezentul Agrement Tehnic nr. 003-05/492-2015, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință și ghidurile de agrement tehnic nr. GAT 161 și GAT 246, toate valabile la această dată. Motivul extinderii constă în mărirea gamei cu modelele Ceraplan II, Vito și Gio.**

### 1. Definierea succintă

#### 1.1. Descrierea succintă

Prezentul agrement tehnic se referă la baterii amestecătoare monocomandă, fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD – Bulgaria, utilizate în instalațiile sanitare, pentru alimentarea punctelor de consum cu apă rece, apă caldă sau amestec de apă rece cu apă caldă, cu presiunea de operare maximă de 10 bar și temperatura maximă de funcționare de 80°C.

Bateriile monocomandă fabricate de firma IDEAL STANDARD sunt armături amestecătoare cu cartuș ceramic prevăzute cu sistem CLIK, un sistem inovator de control al temperaturii apei. Toate componentele din plastic sunt inițial supuse unei acoperiri cu cupru, ceea ce oferă suprafețelor duritate.

Bateriile amestecătoare mono-comandă au corpul realizat din bronz cromat, cu un design modern și formă inovatoare, cu mâner drept sau tip rozetă cu indicator roșu/albastru, cu / fără limitator reglabil de debit, cu jet cascadă, cu cartuș ceramic de 40 mm sau 47 mm, cu / fără ventil de scurgere metalic, cu / fără conectori pentru reglarea și reducerea zgomotului, cu / fără valvă antiretur, cu / fără comutator duș/cadă, cu sau fără duș, cu / fără ornamente metalice.

Bateriile au pipa fixă sau orientabilă, formă standard, în L, înaltă sau gât de lebădă, iar unele modele pot avea și cap extractabil.

Bateriile se instalează prin sistem Easy Fix, cu montare rapidă și ușoară datorită formei speciale a garniturii de cauciuc și a șabei de metal, cu posibilitate de montaj la înălțimi diferite.

AT 003 – 05/492 – 2015

racord flexibil G 3/8, cu / fără adaptor pentru 1/2" sau cu racorduri excentrice (montaj de tip S), cu montaj aparent pe obiectul sanitar, cu montaj pe perete sau cu montaj îngropat în perete,

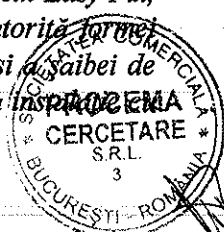
Toate bateriile montate pe perete sunt racordate la rețeaua de alimentare cu ajutorul unor piulițe standard, fiind prevăzute cu rozete în formă de cupă care maschează aceste racorduri sau cu piulițe rotunde, complet mascate de rozetă. Racordurile mascate conferă bateriilor o estetică specială și ușurează curățarea lor.

Gama clasică de baterii amestecătoare monocomandă, fabricată de firma IDEAL STANDARD cuprinde următoarele modele, după cum urmează:

- seria **VIDIMA ONE** - cu baterii pentru lavoar (cod B0436AA, B0437AA, B0438AA), bideu (cod B0439AA), cadă / duș (cod B0440AA, A6072AA, A1000NU), duș (cod B0441AA, A6071AA, A1000NU) sau spălător (cod B0442AA, B0443AA, ;

- seria **VIDIMA POSH** - cu baterii pentru lavoar (cod B0783AA, B0784AA, B0785AA, B0786AA, B0787AA), bideu (cod B0788AA), duș (cod B0789AA, A6186AA), cadă/ duș (cod B0790AA, A6187AA) sau spălător (cod B0791AA, B0792AA);

- seria **VIDIMA JOY** - cu baterii pentru lavoar (cod B0425AA, B0426AA), bideu (cod B0427AA), duș (cod B0428AA, A6069AA, A1000NU), cadă/ duș (cod B0429AA, A6070AA, A1000NU) sau spălător (cod B0430AA, B0431AA, B0432AA, B0433AA, B0434AA, B0435AA);



- seria **SEVA II** - cu baterii pentru lavoar (cod B7759AA, B7761AA, B7928AA), bideu (cod B7763AA), cadă/ duș (cod B7767AA, B7976AA), duș (cod B7765AA, B7977AA) sau spălător (cod B7773AA, B7775AA);

- seria **SEVA LIGHT** - cu baterii pentru lavoar (cod B8944AA, B8946AA), bideu (cod B8948AA), cadă/ duș (cod B8952AA), duș (cod B8953AA) sau spălător (cod B8950AA);

- seria **SEVA MIX** - cu baterii pentru lavoar (cod B7378AA), bideu (cod B7384AA), cadă/ duș (cod B7385AA, B7386AA), duș (cod B7389AA, B7390AA) sau spălător (cod B7380AA, B7382AA, B7943AA);

- seria **SEVA FLOW** - cu baterii pentru lavoar (cod B0774AA, B0775AA, B0782AA, B0776AA), bideu (cod B0777AA), duș (cod B0778AA), cadă/ duș (cod B0779AA) sau spălător (cod B0780AA, B0781AA);

- seria **SEVA NEW** - cu baterii pentru lavoar (cod B3131AA, B3136AA), duș (cod B3137AA), cadă/ duș (cod B3138AA) sau spălător (cod B3133AA, B3134AA, B3135AA, B7942AA);

- seria **SEVA ECO** - cu baterii pentru lavoar (cod B7777AA, B7924AA), duș (cod B7781AA, B7782AA), cadă/ duș (cod B7783AA, B7784AA, B7930AA) sau spălător (cod B7787AA, B7925AA);

- seria **SEVA FRESH** - cu baterii pentru lavoar (cod B9944AA, B9945AA, B9946AA, B0358AA, B0359AA, B0360AA), bideu (cod B9947AA), cadă/ duș (cod B9948AA, B9949AA, B9950AA), duș (cod B9951AA, B9952AA) sau spălător (cod B9954AA, B9955AA, B9956AA);

- seria **SEVA M** - cu baterii pentru lavoar (cod B1384AA, B2914AA, B1388AA), bideu (cod B1485AA), cadă/ duș (cod B1385AA, B1885AA), duș (cod B1386AA, B2056AA) sau spălător (cod B1387AA, B1810AA, B1484AA);

- seria **SEVA M II** - cu baterii pentru lavoar (cod B7821AA, B7926AA), bideu (cod B7823AA), cadă/ duș (cod B7827AA), duș (cod B7825AA) sau spălător (cod B7831AA, B7927AA);

- seria **SEVA LOOP** - cu baterii pentru lavoar (cod B7703AA, B7701AA, B7705AA, B7706AA), duș (cod B7713AA, B7714AA), cadă/ duș (cod B7711AA, B7923AA) sau spălător (cod B7710AA, B7923AA);

- seria **SIRIUS** - cu baterii pentru lavoar (cod B2996AA, B2997AA), bideu (cod B3182AA), cadă/ duș (cod B3180AA, B3176AA, B3175AA, B2994AA), duș (cod B7615AA, B2993AA) sau spălător (cod B2998AA, B3515AA);

- seria **ORION** cu baterii pentru lavoar (cod B5190AA, B5191AA, B1024AA), bideu (cod B5192AA), cadă/ duș (cod B5193AA) sau duș (cod B5194AA)

- seria **SEVA PROFI** - cu baterii pentru lavoar cu buton cu auto-inchidere (cod B7449AA, B7447AA, B7451AA) sau cu mâner medical lung (cod B7609AA, B1700AA);

- seria **CERAMIX BLUE** sunt baterii pentru cadă/duș (cod B9490AA), duș (cod B9493AA) sau spălător (cod B9495AA);

- seria **CERASPRING** sunt baterii pentru lavoar (cod B8527AA, B8528AA);

- seria **CONNECT BLUE** sunt baterii pentru lavoar (cod B9914AA, B9916AA, B9917AA, B9936AA, B9933AA, B0112AA), bideu (cod B9920AA), cadă/duș (cod B9921AA, B9923AA, B9922AA), duș (cod B9924AA) sau spălător (cod B9931AA, B9932AA);

- seria **ACTIVE** - cu baterii pentru lavoar (cod B8057AA, B8059AA, B8060AA, B8292AA, B8293AA, B8058AA), bideu (cod B8064AA, B8065AA), cadă/duș (cod B8069AA, B8652AA), duș (cod B8066AA, B8651AA) sau spălător (cod B8079AA, B8081AA, B8435AA, B8084AA, B8087AA)

- seria **PLAYA** cu baterii pentru lavoar (cod B9287AA, B9288AA), bideu (cod B9289AA, B9290AA), cadă/duș (cod B9293AA, B9295AA), duș (cod B9294AA) sau spălător (cod B9291AA, B9292AA);

- seria **TORNADO** - cu baterii pentru lavoar (cod B0044AA, B0045AA), bideu (cod B0048AA), cadă/duș (cod B0049AA, B0050AA), duș (cod B0051AA) sau spălător (cod B0046AA, B0047AA);

- seria **CERAPLUS** - cu baterii pentru lavoar (cod B8201AA, B8202AA, B8204AA, B8211AA, B8212AA, B8213AA, B8214AA, B8215AA, B8312AA, B8216AA, B8313AA, B8218AA, B8220AA, B8219AA, B8221AA, B8222AA, B8224AA, B8314AA, B8316AA, B8223AA, B8225AA, B8226AA, B8315AA, B8317AA, B8318AA), bideu (cod B8206AA), cadă/duș (cod B8208AA, B8654AA), duș (cod B8207AA, B8653AA);

- seria **CERASPRINT** cu baterii pentru lavoar (cod B9560AA, B9561AA, B9562AA, B9564AA, B7473AA), bideu (cod B9565AA), cadă/duș (cod B9566AA, B9568AA, B9572AA, B9569AA), duș (cod B9570AA) sau spălător (cod B9576AA, B5348AA, B5344AA, B7584AA, B5345AA, B6971AA, B5346AA, B6916AA, B5347AA, B5349AA, B7473AA);

- seria **CERAPLAN III** - cu baterii pentru lavoar (cod B0700AA, B0703AA, B0704AA, B0705AA, B0706AA, B0708AA, B0767AA, B0768AA), bideu (cod B0713AA), cadă/duș (cod B0769AA, B0718AA), duș (cod B0716AA, B0717AA, B0719AA) sau spălător (cod B0722AA, B0725AA, B0726AA);

- seria **VITO** - cu baterii pentru lavoar (cod B0405AA, B0406AA, B0407AA, B0409AA, B0410AA, B0455AA), duș (cod B04051AA) cadă/duș (cod B0412AA) sau bideu (cod B0456AA);

- seria **SLIMLINE II** - cu baterii pentru lavoar (cod B8574AA, B8667AA, B8578AA, B8668AA, B0082AA, B8669AA, B8997AA, B8579AA, B8595AA), bideu (cod B8584AA, B8585AA, B8670AA), cadă /duș (cod B9088AA, B8588AA, B8671AA, B8672AA, B8589AA), duș (cod B9087AA) sau spălător (cod B8592AA, B8995AA, B8596AA, B8996AA, B8598AA, B8599AA);

- seria **EUROFLOW NEW** baterii pentru lavoar (cod B2394AA, B2395AA,

B1894AA, B2391AA, B2392AA, B1937AA, B1915AA)

- seria **ALFA NEW** baterii pentru lavoar (cod B2044AA, B1876AA, B1871AA, B1865AA, B1840AA, B1877AA, B1860AA)

- seria **RETTA** - cu baterii pentru spălător (cod B8981AA, B8982AA, B8983AA, B8984AA, B8987AA, B8988AA, B8985AA, B8986AA, B8989AA);

- seria **GIO** - cu baterii pentru lavoar (cod B0600AA, B0618AA), bideu (cod B0620AA), cadă/duș (cod B0621AA, B0622AA), duș (cod B0623AA) sau spălător (cod B0601AA, B0619AA).

## 1.2. Identificarea produselor

**Bateriile amestecătoare mono-comandă, fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD - Bulgaria, sunt marcate din fabricație prin imprimare pe corpul bateriei cu sigla firmei - IDEAL STANDARD.**

Identificarea bateriilor monocomandă, se face printr-o etichetă de produs, aplicată pe cutie, pe care sunt marcate următoarele date:

- numele fabricii producătoare;
- desenul și codul bateriei;
- tipul materialului și norma de fabricație;
- seria de fabricație și data.

## 2. Acordul Tehnic

### 2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

**Bateriile amestecătoare mono-comandă, fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD - Bulgaria, pot fi utilizate în instalațiile sanitare cu presiunea maximă de lucru 10 bar și temperatura maximă de 80 °C, pentru alimentarea punctelor de consum cu apă rece, apă caldă sau amestec de apă rece cu apă caldă.**

**Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, bateriile amestecătoare monocomandă, trebuie să fie în conformitate cu cerințele sanitare, emise în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.**

### 2.2. Aprecieri asupra produsului

#### 2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

**Bateriile amestecătoare mono-comandă, fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD - Bulgaria, au calitatea de a fi utilizate în construcții deoarece îndeplinesc cerințele fundamentale ale Legii 10/1995, privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.**

#### • Rezistență mecanică și stabilitate

**Soluțiile adoptate în concepția bateriilor și utilizarea la fabricarea acestora a unor materiale de înaltă calitate (bronzul - CuZn40Pb2, cartușe ceramice, oțel inoxidabil, polipropilenă, cauciuc tip WRC-70) conferă produselor rezistență mecanică,**



rezistență la uzură, stabilitate și manevrabilitate.

Pentru a realiza luciul suprafețelor, se folosește metoda galvanizării. Datorită echipamentelor moderne, se realizează o acoperire cu nichel de înaltă calitate, cu grosimi între 12,6 și 15,3  $\mu$  și o acoperire cu crom cu grosimi între 0,327 și 1,470  $\mu$ . Toate componentele din plastic sunt inițial supuse unei acoperiri cu cupru, ceea ce conferă suprafețelor duritate și un aspect estetic.

Materialele utilizate sunt rezistente la șoc termic și presiune, au stabilitate dimensională la creșterea temperaturii și nu sunt corodate sau dizolvate de fluidul de lucru, garantând rezistență și etanșeitate.

Bateriile amestecătoare monocomandă pot funcționa până la temperatura maximă de 65 °C.

Sub acțiunea eforturilor consecutive din exploatare, produsele nu se deteriorează.

#### • **Securitate la incendiu**

Bateriile amestecătoare mono-comandă nu fac obiectul unor exigențe particulare de comportare în caz de incendiu. Produsele au corpul și elementele de acționare fabricate din materiale incombustibile, clasa de reacție la foc A1.

Asupra acestor produse nu s-au efectuat încercări de comportare la foc.

#### • **Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

Bateriile amestecătoare monocomandă, prin forma constructivă și materialele utilizate, nu prezintă niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și nici nu constituie un factor de poluare a mediului în conformitate cu legislația în domeniu, dacă se respectă indicațiile din manualul de exploatare și întreținere al produselor.

În utilizarea acestor produse trebuie să se respecte condițiile prevăzute de legislația în domeniu și anume: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, Legea privind regimul deșeurilor nr. 211/2011, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, Ordin MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și Legea privind asigurarea pentru accidente

de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Materialele folosite la fabricare sunt nepoluante, nehigroscopice, stabile din punct de vedere chimic, nu degajă halogeni, nu conțin substanțe radioactive.

După expirarea duratei de viață, materialele utilizate la fabricarea produselor se pot recicla.

#### • **Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Calitatea materialelor, modul de asamblare a pieselor componente și precizia cotelor de montaj garantează constanța caracteristicilor de funcționare și exploatare a bateriilor în condiții de siguranță.

Bateriile monocomandă IDEAL STANDARD sunt astfel concepute încât să reziste la presiuni de lucru de 10 bar și la presiuni de încercare de 1,5xPn.

Suprafața exterioară a bateriilor este realizată cu un grad deosebit de finisare și nu prezintă muchii tăioase sau bavuri care să conducă la leziuni prin contact.

Firma IDEAL STANDARD fabrică o gamă diversificată de baterii monocomandă care diferă prin construcție și design, care au un mâner solid și o manevrabilitate ridicată.

Cartușul ceramic prevăzut cu sistemul CLICK, asigură un control mai bun al temperaturii apei calde, economisirea apei și o zonă mai mare de acțiune a mânerului, cu rotire de până la 120 grade, precum și un control mai facil al temperaturii în zona de confort (34°÷ 42°C).

Construcția bateriilor și suprafețele prelucrate ale pieselor (cu rugozitate foarte mică) ușurează curgerea și împiedică depunerea și formarea de biofilm.

Construcția cartușului (capsulat ermetic) și sistemele de etanșare utilizate (etanșare de tip frontal cu garnitură din cauciuc amplasată în locaș pe cartuș - pentru etanșarea dintre cartuș și corpul bateriei) și modul de asamblare a bateriilor în instalație (cu filet și materiale de etanșare specifice domeniului de utilizare) fac ca instalațiile realizate cu bateriile amestecătoare monocomandă IDEAL STANDARD să prezinte o bună etanșeitate în condiții normale de exploatare, cu respectarea instrucțiunilor producătorului.

- **Protecție împotriva zgomotului**

Încercările la care se supun bateriile amestecătoare monocomandă IDEAL STANDARD, privind zgomotul produs la curgerea fluidului de lucru, în condiții normale de exploatare (la debite și presiuni nominale ale fluidului vehiculat), arată că nivelul de zgomot produs este redus (sub 30 dB).

- **Economie de energie și izolare termică**

Produsele în domeniile de utilizare acceptate nu necesită lucrări de izolare termică.

Utilizarea bateriilor amestecătoare monocomandă duce la scăderea consumului de apă rece sau caldă (prin comanda a două circuite de la un singur organ de manevră, prin scăderea timpilor de reglare a debitului și a temperaturii apei prin amestecare), conducând astfel la realizarea economiei de energie. Cartușul ceramic prevăzut cu sistemul CLICK, asigură economisirea apei (reduce consumul de apă cu 40%) și conduce la costuri scăzute de funcționare.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**  
Nu e cazul.

## 2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Soluțiile adoptate în concepția bateriilor amestecătoare cu monocomandă și calitatea materialelor utilizate, tehnologia de fabricație și sistemul de calitate adoptat, conduc la o durată de viață de minim 500 000 de cicluri deschidere - închidere / cel puțin 10 ani, în condiții normale de exploatare.

Producătorul acordă bateriilor o garanție de 24 luni de la livrare în condițiile respectării instrucțiunilor de punere în operă și exploatare ale fabricantului.

Pentru o fiabilitate ridicată a produselor, se recomandă montarea unui filtru tip Y, cu mărimea ochiului sitei de maxim 1x 0,6 mm, în amonte de prima armătură.

Bateriile monocomandă nu necesită operații de întreținere specială, dar se recomandă ca lunar să fie curățat perlatorul și anual să fie curățate filtrele pentru impurități.

Forma bateriilor și finisarea acestora, în condițiile unei protecții corecte, nu permite

să se depună, excluzând posibilitatea obturării.

Bateriile monocomandă IDEAL STANDARD permit înlocuirea fără dificultăți a pieselor uzate, asamblarea componentelor realizându-se cu filet.

## 2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea bateriilor amestecătoare monocomandă, produse de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD – Bulgaria, se face în sistem de management al asigurării calității conform EN ISO 9001, firma fiind certificată de către TÜV Rheiland – Bulgaria cu certificatul nr. TRBA 100 0482. De asemenea, firma a implementat și aplică, sistemul managementului de mediu conform cerințelor standardului EN ISO 14001, fiind certificată de către TÜV Rheiland – Bulgaria cu certificatul nr. TRBA 110 0006.

Fabricația produselor se realizează în secții specializate cu utilaje moderne, automatizate. Prelucrările mecanice se realizează pe mașini automate cu program, aplicându-se continuu un control interfazic.

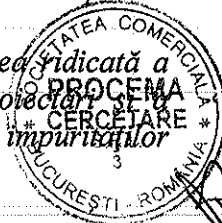
Pe tot parcursul procesului tehnologic se efectuează un control sever privind: calitatea și proporția materiilor prime în amestecul de formare; caracteristicile fizico-mecanice ale produselor finite.

Firma IDEAL STANDARD dispune de un sistem de asigurare a calității la care conlucrează toate sectoarele firmei.

Toate produsele cu defecțiuni (neconforme cu norma de produs) sunt imediat identificate și excluse, după care se aplică o procedură corectivă pentru a putea evita repetarea defectelor. Nu se admit defecte de fabricație (exfolieri, fisuri, zgârieturi, urme de lovituri, discontinuități în stratul de acoperire și alte defecte care dăunează funcționării și aspectului bateriei). La sfârșitul ciclului de fabricație, fiecare produs este inspectat și testat pentru a se asigura conformitatea cu specificația de produs.

Calitatea bateriilor este asigurată la cel mai înalt standard prin experiența îndelungată a societății în tehnologii de producție și prin obiectivitatea laboratorului propriu.

Verificarea filetelor se realizează cu calibre, conform standardelor SR ISO 228-1.





Laboratorul Ideal Standard - Vidima efectuează un control permanent al calității și performanțelor produselor, măsurătorile efectuându-se cu respectarea cerințelor standardelor europene.

#### 2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a bateriilor monocomandă IDEAL STANDARD se face fără dificultăți particulare, pe baza documentației producătorului, cu respectarea condițiilor tehnice impuse de reglementările tehnice în vigoare, prevăzute la pct. 2.3.4. din prezentul agreement.

La montaj nu se acceptă decât produsele fără defecțiuni (zgârieturi, urme de lovituri, discontinuități în stratul de acoperire și alte defecte care dăunează funcționării și aspectului armăturii).

Bateriile sunt prevăzute la partea de racordare în instalație cu filete standardizate (ISO 228) și cu adaptoare ce fac posibilă punerea în operă a acestora fără dificultăți particulare, atât într-o instalație nouă cât și la modernizarea unei instalații vechi. La montajul bateriilor în instalație sunt necesare materiale specifice de etanșare pe filet sau garnituri (pentru etanșările frontale).

### 2.3. Caietul de prescripții tehnice

#### 2.3.1. Condiții de concepție

În elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor bateriilor monocomandă și a regulilor de verificare a calității declarată în Manualul de Asigurare a Calității al producătorului.

Bateriilor monocomandă sunt astfel concepute și executate încât corespund prevederilor standardelor și specificațiilor EN 200, EN 817, EN 248, EN 1982, EN 12164, EN ISO 3822, DIN 50930-6, SR ISO 228-1, DVGW - W 270, W 574 și a standardelor și a normativelor românești în domeniu.

Produsele sunt astfel concepute încât să reziste acțiunilor mecanice, termice, chimice și de coroziune la care sunt supuse în timpul exploatarei, respectiv să reziste la solicitările temperaturii și a presiunii în instalație.

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

Toate elementele componente ale bateriei sunt prevăzute a fi realizate din materiale ce corespund cerințelor normelor EN și ISO pentru a rezista solicitărilor diferitelor forme de uzură ce apar în condiții normale de exploatare, în limitele admise de producător și care să nu modifice calitatea fluidului transportat.

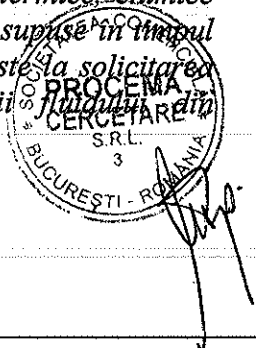
Produsele sunt astfel concepute încât nu constituie un factor de poluare a mediului ambiant și nu prezintă nici un fel de pericol pentru sănătatea oamenilor.

Bateriile amestecătoare mono-comandă IDEAL STANDARD sunt astfel concepute încât: permit utilizarea sculelor universale la intervenție; închiderea / deschiderea circuitelor bateriei; reglarea debitului și reglarea temperaturii apei (obținută prin amestecarea apei reci cu apa caldă) se realizează acționând cartușul cu plăcuțe ceramice cu un singur organ de manevră; închiderea armăturii și reglarea debitului se realizează prin acționarea în plan vertical a organului de manevră, cu poziția închis la unghiul minim dintre organul de manevră și orizontală (acționare în jos); reglarea temperaturii apei se obține prin rotirea organului de manevră în jurul axei elementului de acționare a cartușului într-un unghi de max. 120°, cu poziție de mijloc - în care deschiderile circuitelor sunt egale și pozițiile extreme - în care numai unul din circuite este deschis la maxim (circuitul de apă rece sau circuitul de apă caldă).

#### 2.3.2. Condiții de fabricare

Procesul de fabricație al bateriilor amestecătoare monocomandă, se desfășoară în conformitate cu prevederile standardului de produs și cu prevederile planului calității, fabricația desfășurându-se în sistem de management al asigurării calității, conform standardului ISO 9001 și în sistem de management de mediu, conform standardului ISO 14001.

În procesul de fabricație se respectă regulile de verificare a calității declarate în



*Manualul de asigurare a calității propriu producătorului.*

*Condițiile de fabricare sunt impuse de normele EN , ISO, DIN și foilor de lucru DVGW pentru respectarea caracteristicilor de material, constructiv-funcționale și încercări.*

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

*Filetele de racordare în instalație sunt executate conform normei de produs cu respectarea prevederilor cerințelor normei SR ISO 228. Verificarea filetelor se realizează cu calibre. Se verifică ca filetele să aibă spirele continue, fără bavuri, fără rupturi, urme de strivire sau lovire.*

*Suprafețele de etanșare nu trebuie să prezinte muchii, bavuri, umflături care să împiedice contactul intim pe tot conturul său cu elementele de etanșare. La montajul bateriei și în timpul manevrelor de acționare se verifică ca garniturile să nu se deplaseze din locașurile prevăzute pentru ele.*

*Fiecare produs este testat și verificat în laboratorul propriu în proporție de 100% și în alte laboratoare acreditate , începând de la materiale și terminând cu produsele finite.*

### **2.3.3. Condiții de livrare**

*La livrare bateriile amestecătoare monocomandă, sunt însoțite de certificat de garanție, instrucțiuni de montare, exploatare și întreținere în limba română, precum și de declarația producătorului de conformitate a produsului cu Acordul Tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1: 2010 și SR EN ISO/CEI-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor".*

*Bateriile se livrează în colete sau cutii din carton cu etichetă de identificare; se asigură protecția acestora împotriva loviturilor sau căderilor accidentale, ce pot afecta integritatea lor.*

*Pe durata transportului, depozitării și parțial a punerii în operă, produsele se păstrează în ambalajele originale.*

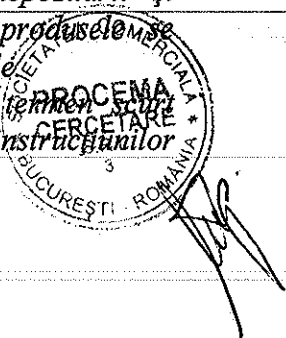
*Depozitarea produselor pe termen lung se face conform instrucțiunilor producătorului.*

### **2.3.4. Condiții de punere în operă**

*Punerea în operă a bateriilor amestecătoare monocomandă, fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD – Bulgaria, se face conform instrucțiunilor producătorului, cu respectarea cerințelor de siguranță și stabilitate prevăzute de Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare.*

*La întocmirea proiectelor de instalații de alimentare a punctelor de consum cu apă rece/caldă , precum și în cadrul lucrărilor de montaj și reparare a instalațiilor sanitare, se vor respecta reglementările tehnice românești în vigoare:*

- I 9-2015 – Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor;
- C 56 - 2002 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente;
- C 300 - 1994 - Norme de PSI pe durata executării lucrărilor de construcție și instalațiilor aferente acestora;
- Ordinul M.A.I. nr. 163/28.02.2007 privind aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor ;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319 / 2006 ;
- Legea protecției mediului nr. 265 /2006;
- Legea privind regimul deșeurilor nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare ;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare ;
- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.



## Concluzii

### Aprecierea globală

Utilizarea **bateriilor amestecătoare monocomandă**, fabricate de firma **IDEAL STANDARD VIDIMA AD – Bulgaria**, 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, bateriile amestecătoare monocomandă, trebuie să dețină aviz sanitar, emis în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.**

### Condiții

- Calitatea produsului și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către MPA NRW, TÜV Rheiland LGA, CSTB - Franța și "BULGARKONTROLA" S.A. - Bulgaria și trebuie menținute la acest standard 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 aceste acte 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 produsul sau echipamentul.
- Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- PROCEMA-CERCETARE SRL răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordul tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de

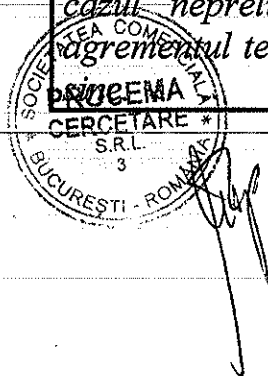
responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor, va fi realizată conform programului stabilit de comun acord cu PROCEMA-CERCETARE SRL, și anume : verificarea bateriilor (aspectul exterior al asamblărilor, etanșeitățile îmbinărilor și calitatea suprafețelor) și verificarea valabilității certificatelor firmei producătoare; verificările se vor efectua la interval de 12 luni, în SITU, la cel puțin o lucrare selectată din lista de referințe pusă la dispoziție de titularul acordului tehnic.
- Acțiunile cuprinse în program și modul de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- PROCEMA-CERCETARE SRL va informa Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC-lui 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 a produselor.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

### Valabilitate:

**31.12.2018**

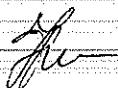
Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului acord tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la



**Pentru grupa specializată Nr.05**

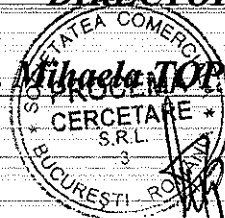
**Președinte,**

**Ing. Claudia IONESCU**



**DIRECTOR GENERAL**

**ing. Mihaela TOPOLOGEANU**



### **3. Remarci complementare ale grupei specializate**

În vederea extinderii agrementului tehnic a produselor **Baterii amestecătoare monocomandă** fabricate de firma **IDEAL STANDARD VIDIMA AD – Bulgaria**, a fost analizată documentația pusă la dispoziție de către firma **IDEAL STANDARD VIDIMA AD - România**, în calitate de solicitant și titular.

În urma analizării documentației s-a constatat că firma **IDEAL STANDARD VIDIMA AD – Bulgaria** își desfășoară activitatea în sistem de management al asigurării calității, pentru proiectare, producție și distribuție conform standardului **EN ISO 9001**, fiind certificată de către **TÜV Rheiland – Bulgaria** cu certificatul nr. **TRBA 100 0482**. De asemenea, firma a implementat și aplică, sistemul managementului de mediu conform cerințelor standardului **EN ISO 14001**, fiind certificată de către **TÜV Rheiland – Bulgaria** cu certificatul nr. **TRBA 110 0006**.

**Bateriile amestecătoare monocomandă** sunt realizate pe baza normei de produs cu respectarea prescripțiilor tehnice ale producătorului. Produsele sunt concepute astfel încât ele să fie utilizate ca parte componentă a instalațiilor de alimentare cu apă la clădiri, sub rezerva ca montarea să se facă după instrucțiunile fabricantului și respectând cerințele normativelor românești în vigoare.

Concepția produselor și tehnologia modernă aplicată de firma **IDEAL STANDARD VIDIMA AD – Bulgaria**, la fabricarea bateriilor amestecătoare monocomandă conferă produselor realizate rezistență, fiabilitate și o durabilitate de cel puțin 10 ani în condițiile respectării prevederilor prezentului **Agrement Tehnic**.

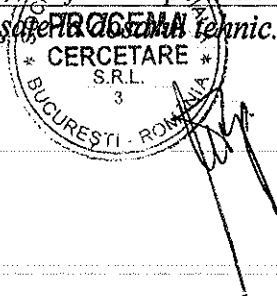
Durabilitatea acestor produse este influențată favorabil printr-o proiectare, montare și exploatare corectă a bateriilor, respectând instrucțiunile fabricantului și cerințele normativelor românești în vigoare.

Pe durata valabilității agrementului tehnic nu au fost semnalate de către beneficiarii produselor, avarii tehnice sau alte inconveniente de funcționare. În exploatare bateriile s-au comportat la parametrii proiectați și au prezentat o fiabilitate ridicată, beneficiarii fiind satisfacți de funcționarea normală și fără defecțiuni a acestora.

Este necesar ca în perioada de valabilitate a agrementului tehnic titularul de agrement tehnic să obțină date de la organisme neutre autorizate pentru comportarea în exploatare a produselor și să le pună la dispoziția grupei specializate în vederea prelungirii agrementului tehnic.

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

Grupa de specialitate nr. 05 din cadrul **Procema-Cercetare SRL** își însușește rezultatele încercărilor efectuate de către **MPA NRW (notificat NB 0432)**, **TÜV Rheiland LGA (notificat NB 0197)** și **CSTB – Franța (notificat TAB)**, conform raport nr. **1200004237-2** și a documentelor care stau la baza încercărilor, care sunt atașate prezentului **Agrement Tehnic**.



## SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCĂRI

Nr. Crt	Denumire caracteristică	UM	Val. referință	Normativ/STAS	Valoare determinată	Observații
1	Rezistența la presiunea de încercare -temperatură apă 20 °C. -durată de încercare 60 sec.	bar	15	EN 817	15	Corespunde
2	Etanșeitatea la presiune -temperatură apă 20 °C. -durată de încercare 30 min.	bar	10	EN 817	10	Corespunde

Agrementul tehnic este valabil pentru "Baterii amestecătoare monocomandă", identificabile conform datelor din dosarul tehnic și la care fabricația, punerea în operă și performanțele sunt cel puțin la nivelul prezentat.

### 4. Anexe

#### EXTRASE SEMNIFICATIVE DIN PROCESUL VERBAL NR. 671 DIN 23.11.2015 AL ȘEDINȚEI DE DELIBERARE A GRUPEI SPECIALIZATE NR. 05.

În ședința grupei specializate nr. 05 din cadrul SC PROCEMA-CERCETARE SRL București la care au participat: ing. Claudia IONESCU, ing. Cristina GEORGESCU, ing. Gianni FLAMAROPOL, dr.ing. Sorin BOTEZ, ing. Gabriela CEPREANU și dl. Dan MARINESCU, invitat din partea firmei S.C. IDEAL STANDARD VIDIMA AD – România, solicitantul de agrement tehnic, s-au evidențiat îndeosebi următoarele aspecte:

- Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile PAT 1/2004, elaborate de CTPC;
- Produsul "Baterii amestecătoare monocomandă" fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD – Bulgaria, corespunde cerințelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare;
- Se recomandă acordarea agrementului tehnic.

Constatând acestea, comisia internă de avizare a APROBAT prezentul Agrement Tehnic, cu o valabilitate de 3 ani.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 003-05/492-2015 conținând 45 de pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

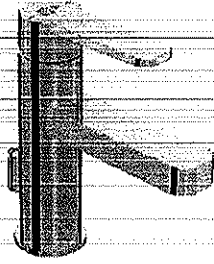
Raportorul Grupei Specializate Nr.05  
ing. Cristina GEORGESCU



Baterie SLIMLINE II  
pentru cabină duș

Baterie CERCEMA îngropată  
pentru cabină duș





*Baterie Gio  
pentru lavoar*

***Membrii grupei specializate:***

*Ing. Claudia IONESCU - Președinte*

*Ing. Cristina GEORGESCU*

*Dr. Ing. Sorin BOTEZ*

*Ing. Gianni FLAMAROPOL*

