



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. **2-108**, din data de **17.06.2014** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **003-05/309-2014**, elaborat de **SC PROCEMA CERCETARE SRL BUCUREȘTI**, pentru **BATERII AMESTECATOARE MONOCOMANDA**, al cărui producător este **IDEAL STANDARD VIDIMA AD BULGARIA**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **17.06.2016** 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 AMESTECATOARE MONOCOMANDA vor deține aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **30.06.2017**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

SEVIL ȘIMĂIDEH



Șef Secretariat CTPC

Gheorghe HAȘCĂU



Agreement Tehnic

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.
Bdul. Preciziei nr.6, sector 6, București
Tel : +4 021 450 19 54; +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 30.06.2017 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 elaborare agrement tehnic, prezentată de firma S.C. IDEAL STANDARD VIDIMA AD ROMÂNIA și înregistrată cu nr. 1299 din data de 26.03.2014, referitoare la BATERII AMESTECĂTOARE MONOCOMANDĂ, fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD – Bulgaria, eliberează prezentul Agrement Tehnic nr. 003-05/309-2014, 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.

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 prevăzut 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 monocomandă 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 garnituri de cauciuc și a șabei de metal, cu posibilitate de montaj la instalație cu 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, B7712AA) 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-închidere (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), duș (cod B040511AA) sau cadă/duș (cod B0412AA);

- 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).

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 dețină aviz sanitar, emis 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 cele 6 cerințe esențiale ale Legii 10/1995, art.5, cu modificările introduse prin legea 123/2007, privind calitatea în construcții.

• Rezistență mecanică și stabilitate

Soluțiile adoptate în concepția armăturilor 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 μ și o acoperire cu crom cu grosimi între 0,327 și 1,470 μ . 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 etanșitate.

Bateriile amestecătoare mono-comandă pot funcționa până la temperatura maximă de 80 °C.

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

• Securitate la incendiu

Bateriile amestecătoare nu fac obiectul unor exigențe particulare de comportare în caz de incendiu.

Produsele au corpul și elementele de acționare fabricate din materiale incombustibile, care sub acțiunea focului sau a temperaturilor înalte nu se aprind. Ele nu favorizează producerea și propagarea focului sau a gazelor toxice.

• Igienă, sănătate și mediu

Forma constructivă și materialele utilizate fac ca bateriile amestecătoare monocomandă să nu prezinte niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și să nu constituie un factor de poluare.

Produsele îndeplinesc 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 și Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002.

Materialele folosite la fabricare sunt nepoluante, nehigroscopice, stabile din punct de vedere chimic, nu degajă halogeni, nu conțin substanțe radioactive, nu conțin substanțe potențial cancerigene sau alte substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător,

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

• Siguranță 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 gama diversificată de baterii amestecătoare 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 armăturilor 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 de armătură 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

AT 003 - 05/309-2014

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.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea produsului

Soluțiile adoptate în concepția bateriilor amestecătoare monocomandă IDEAL STANDARD, calitatea materialelor utilizate la fabricație, rezistența la coroziune, principiul de funcționare precum și controlul eficient efectuat în scopul menținerii constante a calității, fac posibil ca durabilitatea să fie 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 amestecătoare IDEAL STANDARD 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 ridicată a acestora, în condițiile unei proiectări și a unei execuții corecte, nu permite impurităților să se depună, excluzând posibilitatea obturării.

Bateriile amestecătoare 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

Pag. 6/12

face în sistem de management al asigurării calității conform BDS 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 BDS 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 prevăzute la pct. 2.3.4. din prezentul acord.

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 armăturilor 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 solicitarea temperaturii și a presiunii fluidului din 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 armăturii, 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); fixarea organului de manevră se face fără joc, iar fixarea este asigurată.

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.

AT 003 - 05/309-2014

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 scurt sau 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 respectând instrucțiunile de montare emise de producător și cerințele legii 10/1995 cu modificările introduse prin Legea 123/2007, privind calitatea în construcții.

La întocmirea proiectelor de instalații sanitare de alimentare a punctelor de consum cu apă rece/caldă se vor respecta instrucțiunile de montare, exploatare și întreținere ale fabricantului, standardele europene în domeniu, precum și prevederile reglementărilor românești în vigoare:

- I 9-1994 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor amestecătoare;
- I 9/1-1996 - Normativ pentru exploatarea instalațiilor sanitare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 520 din 17 mai 2011 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice / amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă.
- STAS 6156 – Acustica în construcții. Prescripții împotriva zgomotului – construcții civile și social culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică;
- C 56-2003 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalațiile aferente;
- C 300-1994 – Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării

lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;

- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin Ordinul nr.163/2007 al M.A.I.
- Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319 / 2006;
- HG nr.1425/2006 Norme metodologice pentru aplicarea Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea protecției mediului nr. 265 / 2006;
- Legea privind regimul deșeurilor nr. 211/2011 ;
- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002.

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 **agrement**.

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 **agrement**.
- Acordând acest **agrement**, 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, etanșeitatea îmbinărilor și calitatea suprafețelor armăturilor) și verificarea valabilității certificatelor firmei producătoare; verificările se vor efectua la interval de 12 luni, in 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.
- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și / sau introducerea de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștința elaboratorului de acord tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea acordului tehnic.
- 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:

30.06.2017

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

Pentru grupa specializată Nr.05

Președinte grupa specializată nr.05

Prof. Dr. Ing. Vlad DUMITRESCU

DIRECTOR

SC PROCEMA-CERCETARE SRL

ing. Mihaela TOPOLOGEANU

3. Remarci complementare ale grupei specializate

În vederea elaborării acordului 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 BDS 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 BDS EN ISO 14001, fiind certificată de către TÜV Rheiland – Bulgaria cu certificatul nr. TRBA 110 0006.

Tehnologia modernă de fabricație aplicată de firma **IDEAL STANDARD VIDIMA AD – Bulgaria**, conferă produselor realizate eficiență, fiabilitate și o durabilitate de cel puțin 10 de ani, în condițiile respectării prevederilor prezentului agrement tehnic.

Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform normativelor și reglementărilor românești în vigoare, precum și a programului stabilit de PROCEMA-CERCETARE.

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

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.

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.

Grupa de specialitate nr. 05 din cadrul Procema-Cercetare SRL își însușește rezultatele încercărilor efectuate de către MPA NRW, TÜV Rheiland LGA și CSTB – Franța – acreditat cu TAB, conform raport nr. RS 13-226-A și RS 13-226-B și a documentelor care stau la baza încercărilor, care sunt atașate la dosarul 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

4. Anexe

EXTRASE SEMNIFICATIVE DIN PROCESUL VERBAL NR. 539 DIN 21.05.2014 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. Vlad DUMITRESCU, ing. Claudia IONESCU, ing. Gianni FLAMAROPOL, ing. Cristina GEORGESCU, ing. Gabriela CEPREANU și 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**, corespund cerințelor de calitate cuprinse în Legea 10/1995.

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

- **Dosarul tehnic al agreementul tehnic nr. 003-05/309-2014 conținând 150 de pagini face parte integrantă din prezentul agreement tehnic.**

Raportorul Grupei Specializate Nr.05
ing. Cristina GEORGESCU



Baterie SLIMLINE II
pentru cabină duș



Baterie CERAPLAN ingropată
pentru cabină duș



Baterie PLAYA
pentru lavoar

Membrii grupei specializate:

Prof. Dr. Ing. Vlad DUMITRESCU - Președinte

Ing. Claudia IONESCU

Ing. Cristina GEORGESCU

Ing. Gianni FLAMAROPOL

