



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. 003-05/491-2015, elaborat de **SC PROCEMA CERCETARE SRL BUCUREȘTI**, pentru **BATERII AMESTECĂTOARE CU TERMOSTAT**, al cărui producător este **IDEAL STANDARD PRODUKTIONS - GmbH, Wittlich, Germania**.

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 CU TERMOSTAT 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 HAȘCĂU



Agreement Tehnic

003-05/491-2015

Extinde AT 003-05/308-2014

BATERII AMESTECĂTOARE CU TERMOSTAT
BATHMIXERS WITH THERMOSTATS
MITIGEUR THERMOSTATIQUE
BATTERIEN MIT THERMOSTAT
COD 2.101

PRODUCĂTOR:

IDEAL STANDARD PRODUKTIONS - GmbH
Röntgenstraße 9, D-54516 Wittlich, Germania
Telefon: +49 (0)6571 16 0
Telefax: +49 (0)6571 16-229

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 S.C. PROCEMA-CERCETARE S.R.L. București, analizând documentația de solicitare de extindere agrement tehnic nr. 003-05/308-2014, prezentată de firma S.C. IDEAL STANDARD VIDIMA AD ROMÂNIA și înregistrată cu nr. 1554 din data de 23.11.2015, referitoare la BATERII AMESTECĂTOARE CU TERMOSTAT, fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH – Germania, eliberează prezentul Agrement Tehnic nr. 003-05/491-2015, 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 model Ceratherm 50, Ceratherm 100 și Tonic II.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Prezentul agrement tehnic se referă la baterii amestecătoare cu termostat, fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH – Germania, utilizate în instalațiile sanitare, pentru alimentarea punctelor de consum cu apă rece, apă caldă sau amestec de apă rece cu apă caldă și limitarea controlată a temperaturii amestecului.

Bateriile cu termostat fabricate de firma IDEAL STANDARD sunt prevăzute cu una sau două ieșiri, cu un element termostatic, capete cu discuri ceramice (ce permit închiderea și deschiderea progresivă a unor orificii calibrate practicate în discuri din materiale ceramice, suprapuse și acționate în planuri paralele prin rotire), filtre și clapetă anti-retur. Etanșarea se realizează prin efectul pelicular ca urmare a aderenței în contact datorată gradului înalt de prelucrare.

Bateriile se utilizează pentru cadă sau cabine de duș și sunt prevăzute cu comutator cadă / duș, cu pipă și/sau ștuț filetat pentru furtun de duș.

Firma IDEAL STANDARD fabrică o gamă diversificată de baterii cromate cu termostate care diferă prin construcție și design, utilizând tehnologiile IdealBlue și CoolBody. Astfel bateria beneficiază de un "canal de răcire" inovator, care crează o barieră între apa fierbinte și suprafața exterioară, astfel încât să nu depășească niciodată temperatura apei de la duș, evitând opărirea. Temperatura debitului

este atinsă rapid și menținută pe toata durata dușului.

Bateriile pentru montaj aparent sunt prevăzute cu racorduri excentrice (montaj de tip S la instalația de apă) cu rozete de mascare, cu cartuș ceramic de 1/2", cu mâner cu gradație de temperatură și oprire de siguranță prereglabilă (tehnologie pentru limitarea temperaturii la 40°), cu limitator reglabil de debit.

Bateriile pentru montaj îngropat sunt prevăzute cu corp încastrat, set final de instalare/comandă, scut metalic la cota murală, cu buton cu gradație de temperatură și oprire de siguranță prereglabilă (tehnologie pentru limitarea temperaturii la 40°), cu posibilitatea reglării debitului pentru reducerea consumului de apă.

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

- Seria VENICE alcătuită din:

- baterie pentru cadă și duș în varianta montare aparentă cu 3 găuri (cod A5361AA, A5376AA), cu 2 găuri (cod A5370AA) sau montare îngropată (cod A5372AA);

- baterie pentru duș în varianta montare aparentă cu 2 găuri (cod A5371AA) sau montare îngropată (cod A5373AA, A5374AA, A5375AA);

- accesorii montate îngropat – robinet (cod A5364AA), comutator (cod A5363AA) – sau pe perete (cod A5365AA);

- Seria MELANGE alcătuită din:

• baterie pentru cadă și duș in varianta montare ingropată (cod A4891AA) sau montare aparentă (cod A4281AA);

• baterie pentru duș in varianta montare aparentă (cod A4279AA);

• baterie individuală in varianta montare ingropată (cod A4721AA, A4285AA, A4286AA);

- Seria **MOMENTS** alcătuită din:

• baterie pentru cadă și duș in varianta montare ingropată (cod A4889AA)

• baterie individuală in varianta montare ingropată (cod A4718AA, A3918AA, A3919AA);

• accesorii montate ingropat – robinet (cod A3924AA), comutator (cod A3925AA) – sau pe perete (cod A3923AA);

- Seria **ATTITUDE** alcătuită din:

• baterie pentru cadă și duș in varianta montare aparentă (cod A4611AA);

• baterie pentru duș in varianta montare aparentă (cod A4613AA);

• baterie individuală in varianta montare ingropată (cod A4613AA);

- Seria **ACTIVE** alcătuită din:

• baterie pentru cadă și duș in varianta montare aparentă (cod A4050AA);

• baterie pentru duș in varianta montare aparentă (cod A4046AA);

- Seria **CERATHERM** este o serie de termostate avansate tehnologic. În plus față de designul clar, simplu, tehnologia inovatoare garantează siguranța optimă, fiabilitate și durabilitate pentru baie și duș. Este alcătuită din :

• model **CERATHERM 200** cuprinde baterie in varianta montare aparentă pentru cadă și duș (cod A4630AA) și pentru duș (cod A4627AA, A4658AA) și in varianta montare ingropată pentru cadă și duș (cod A5620AA), pentru duș individual (cod A4662AA, A4632AA) și pentru robinet (cod A4636AA);

• model **CERATHERM 100** cuprinde in varianta montare aparentă baterie pentru duș (cod A4618AA, A4620AA, A4618AA), pentru cadă și duș (cod A4623AA, A4624AA) și pentru coloană de duș (cod A6037AA) și in varianta montare ingropată baterie pentru duș (cod A4625AA, A4626AA, A4888AA, A4659AA) și pentru cadă și duș

(cod A5619AA); mecanism pentru baterie termostatată (cod A1000NU), robinet (cod A4656AA) și robinet cu comutator (cod A4657AA)

• model **CERATHERM 50** cuprinde in varianta montare aparentă baterie pentru duș (cod A4508AA, cod A6367AA), și pentru cadă și duș (cod A5550AA).

Pentru montarea aparentă se utilizează seria **ARCHIMODULE**, un concept modular inovator care asigură o libertatea de proiectare, deoarece componentele se pot combina, iar aranjamentul modulelor este individual. Gama cuprinde:

- module de duș: **ELEGANT** (cod A1504AA, A1505AA, A1506AA, A1508AA, A1509AA, A1512AA, A3306AA, A1519AA, A1520AA, A1521AA, A1524AA), **COMPACT** (cod A1504AA, A1507AA, A1508AA, A1509AA, A1512AA, A4109AA, A1519AA, A1524AA, A1529AA), **LUXURIOUS** (cod A1504AA, A1505AA, A1506AA, A1508AA, A1509AA, A1512AA, A4109AA, A1519AA, A1521AA, A1530AA), **INDIVIDUAL** (cod A1509AA, A1512AA, A4109AA, A1519AA, A1531AA);

- module de cadă: **ELEGANT** (cod A1505AA, A1506AA, A1508AA, A1511AA, A1512AA, A3306AA, A1519AA, A1520AA, A1521AA), **COMPACT** (cod A1507AA, A1511AA, A1512AA, A1514AA, A3306AA, A1519AA, A1520AA), **LUXURIOS** (cod A1506AA, A1508AA, A1511AA, A1512AA, A1513AA, A3306AA, A1519AA, A1520AA, A1521AA), **INDIVIDUAL** (cod A1511AA, A1512AA, A1514AA, A3306AA, A1519AA, A1520AA);

- module de lavoar **CONFORTABLE** (cod A1511AA, A1512AA, A1513AA), **CLASSIC** (cod A1522AA, A1523AA, A1513AA);

- părți interne de instalare - kit Termostat sau Universal, cu șină (cod A1500NU, A1501NU, A1503NU, A963713NU, A963723NU);

- kit mâner (cod A1508AA; A1509AA, A1510AA, A1511AA, A1512AA, A1522AA, A1523AA, A963738AA, A963739AA);

- dispozitiv metalic pentru gaură rozetă, cu 1÷4 găuri (cod A1504AA, A1505AA, A1506AA, A1507AA);

- accesorii duș (furtun, șină, etc - cod A1519AA, A1520AA, A1521AA, A3306AA, A3330AA, A4109AA, A1526AA, A1527AA, A1528AA, A1529AA, A860823AA, A860825AA, A1530AA, A1531AA).

Pentru montarea îngropată se utilizează seria **BUIL-IN** alcătuită din :

- cutie pentru montare corp încastrat în perete **EASY BOX** (cod A1000NU) și accesorii (cod A960704NU, A962476NU)

- kit montaj cadă și duș **KIT 1 - UNIVERSAL** (cod A2650NU) și **MULTIPOINT** (cod A2363NU), accesorii (cod A963541NU, A963542NU, A963392NU, A963391NU);

- termostat individual (cod A2353NU), central (cod A2354NU, A2659NU) și accesorii (cod A963434NU, A963436AA);

- parte internă robinet (cod A2356NU, A2355NU, A2359NU);

- comutator (cod A2391NU, A2393NU) și accesorii (cod A963554NU).

- Seria **TONIC II** alcătuită din:

• baterie pentru duș în varianta montare îngropată (cod A6344AA);

• baterie pentru cadă și duș în varianta montare îngropată (cod A6345AA).

1.2. Identificarea produselor

Bateriile amestecătoare cu termostat, fabricate de firma **IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH – Germania**, sunt marcate din fabricație prin imprimare pe corpul bateriei cu sigla firmei – **IDEAL STANDARD**.

Identificarea bateriilor cu termostat, 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 cu termostat, fabricate de firma **IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH – Germania**, 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 și limitarea controlată a temperaturii amestecului.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, bateriile amestecătoare cu termostat, 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 cu termostat, fabricate de firma **IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH – Germania**, 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, plăcuțe ceramice, oțel inoxidabil, cauciuc tip WRC-70) conferă produselor rezistență mecanică, rezistență la uzură, stabilitate și manevrabilitate.

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 cu termostat pot funcționa până la temperatura maximă a apei de 65°C.

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

• Securitate la incendiu

Bateriile cu termostat 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 cu termostat, 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 cu termostat 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 cu termostat care diferă prin construcție și design, care au mănere solide și o manevrabilitate ridicată.

Construcția armăturilor și suprafețele prelucrate ale pieselor (cu rugozitate joasă)

mică) ușurează curgerea și împiedică depunerea și formarea de biofilm.

Tehnologia CoolBody previne încălzirea corpului bateriei și protejează împotriva fluctuațiilor de temperatură.

Controlul temperaturii cu ajutorul termostatului și limitarea debitului prin intermediul butonului de blocare asigură securitatea în exploatare. Modul de asamblare a bateriilor în instalație (cu filet și materiale de etanșare specifice domeniului de utilizare) face ca instalațiile realizate cu aceste produse să prezinte o bună etanșeitate în condiții normale de exploatare, cu respectarea instrucțiunilor producătorului.

- **Protecție împotriva zgomotului**

Încercările la care se supun bateriile amestecătoare cu termostat 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 cu termostat duce la scăderea consumului de apă rece sau caldă prin scăderea timpilor de reglare a debitului și a temperaturii apei prin amestecare, conducând astfel la realizarea economiei de energie.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Nu e cazul.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Soluțiile adoptate în concepția bateriilor amestecătoare cu termostat 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 cu termostat IDEAL STANDARD nu necesită operații de întreținere specială, dar se recomandă ca filtrele pentru impurități să fie curățate anual.

Forma produselor și finisarea ridicată a acestora, în condițiile unei proiectări și a unei execuții corecte, nu permite impurităților să se depună, excluzând posibilitatea obturării.

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

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea bateriilor amestecătoare cu termostat, produse de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH – Germania, se face în sistem de management al asigurării calității, conform cerințelor standardului EN ISO 9001, firma fiind certificată de către KIWA International Cert GmbH-Germania cu certificatul nr. 89595.

De asemenea, firma a implementat și aplică, sistemul managementului de mediu conform cerințelor standardului EN ISO 14001, fiind certificată de către KIWA International Cert GmbH - Germania cu certificatul nr. 65896.

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 defecțiuni de fabricație (exfolieri, fisuri, zgârieturi, urme de lovitură discontinuități în stratul de acoperire și altele

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 propriu 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 cu termostat 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 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 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 cu termostat și a regulilor de verificare a calității declarată în Manualul de Asigurare a Calității al producătorului.

Bateriilor cu termostat sunt astfel concepute și executate încât corespund prevederilor standardelor și specificațiilor EN 1111, EN 248, EN 1982, EN 12164, EN

ISO 3822, DIN 50930-6, SR ISO 228, DVGW - W 270, W 574 și a standardelor și a normativelor românești în domeniu.

Prin aplicarea tehnologiilor proprii, firma IDEAL STANDARD a conceput baterii care să asigure reglarea temperaturii de funcționare, evitarea încălzirii corpului bateriei, ușurință în manevrare, grad de finisare ridicat, igienă, economie de apă și energie.

Toate elementele componente ale bateriei sunt prevăzute a fi realizate din materiale ce corespund cerințelor normelor EN, ISO și DIN 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 cu termostat IDEAL STANDARD sunt astfel concepute încât permit utilizarea sculelor universale la intervenție, închiderea / deschiderea circuitelor, reglarea debitului și reglarea temperaturii apei (obținută prin amestecarea apei reci cu apa caldă).

2.3.2. Condiții de fabricare

Procesul de fabricație al bateriilor amestecătoare cu termostat, 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 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 cu termostat, 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 cu termostat, fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH - Germania, 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 cu termostat, fabricate de firma **Ideal Standard Produktions GmbH – Germania**, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, bateriile amestecătoare cu termostat, 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 CSTB Franța, KIWA și TZW și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui agreement.
- Oriunde se face referire în acest agreement la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data elaborării acestui agreement.
- Acordând acest agreement, Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul sau echipamentul.
- Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest agreement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- PROCEMA-CERCETARE SRL răspunde de exactitatea datelor înscrise în agreementul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agreementul 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, in SITU, la cel puțin o lucrare selectată din lista de referințe pusă la dispoziție de titularul agreementului 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
agrementului 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 agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Valabilitate:

31.12.2018

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

Pentru grupa specializată Nr.05

Președinte,

Ing. Claudia IONESCU

DIRECTOR GENERAL

ing. Mihaila TOPOLOGEANU



3. Remarci complementare ale grupei specializate

În vederea extinderii agrementului tehnic a produselor **Baterii amestecătoare cu termostat** fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH – Germania, 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 PRODUKTIONS GmbH – Germania își desfășoară activitatea în sistem de management al asigurării calității, pentru proiectare, producție și distribuție conform standardului EN ISO 9001, fiind certificată de către KIWA International Cert GmbH - Germania cu certificatul nr. 89595. De asemenea, firma a implementat și aplică, sistemul managementului de mediu conform cerințelor standardului EN ISO 14001, fiind certificată de către KIWA International Cert GmbH - Germania cu certificatul nr. 65896.

Bateriile amestecătoare cu termostat 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 PRODUKTIONS GmbH – Germania, la fabricarea bateriilor amestecătoare cu termostat 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 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 CSTB-CENTRE-SCIENTIFIQUE-ET-TECHNIQUE-DU-BATIMENT – Franța (- notificat TAB), conform raport nr. RS-13-226-I 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	Obserații
1	Rezistența la presiunea de încercare -temperatură apă 20 °C. -durată de încercare 60 sec.	bar	15	EN 1111	15	Coresp.
2	Etanșeitatea la presiune -temperatură apă 20 °C. -durată de încercare 30 min.	bar	10	EN 1111	10	Coresp.

Agrementul tehnic este valabil pentru "Baterii amestecătoare cu termostat", 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.

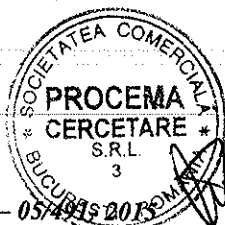
În ședința grupei specializate nr. 05 din cadrul S.C. PROCEMA-CERCETARE S.R.L. București la care au participat: ing. Claudia IONESCU, ing. Cristina GEORGESCU, dr.ing. Sorin BOTEZ, ing. Gianni FLAMAROPOL, ing. Gabriela CEPREANU și dl. Dan MARINESCU, invitat din partea firmei S.C. IDEAL STANDARD VIDIMA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

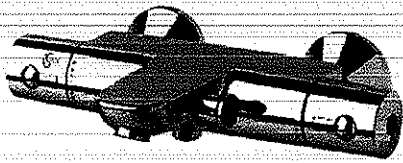
- Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile PAT 1/2004, elaborate de CTPC;
- Produsul "Baterii amestecătoare cu termostat" fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH – Germania, corespunde cerințelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea 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 agrementul tehnic nr. 003-05/491-2015 conținând 45 de pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Raportorul Grupei Specializate Nr.05
ing. Cristina GEORGESCU





Baterie CERATHERM 50 pentru cadă și duș



Baterie MELANGE pentru duș



Baterie MOMENTS pentru cadă și duș

Membrii grupei specializate:

Ing. Claudia IONESCU - Președinte

Ing. Cristina GEORGESCU

Dr. Ing. Sorin BOTEZ

Ing. Gianni FLAMAROPOL

DOSAR TEHNIC

Prezentul dosar face parte integrantă din agrementul tehnic nr. 003-05/491-2015 și conține 45 de pagini.

CUPRINS

1. Cerere pentru extindere agrement tehnic
2. Aviz si Agrement tehnic 003-05/308-2014
3. Certificat pentru sistemul de management al calității conform standardului ISO 9001:2008, nr. 89595 emis de către KIWA International Cert GmbH - Germania
4. Certificat pentru sistemul de management de mediu, conform standardului ISO 14001 : 2004, nr. 65896 emis de către KIWA International Cert GmbH - Germania
5. Raport testare nr. RS 13-226-I emis de către CSTB CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT – Franța
6. Lista referinta
7. Recomandari beneficiari
8. Fise tehnice produse