



ROMÂNIA

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

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **2-151**, din data de **15.10.2019** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **017-05/3176-2019**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**, pentru **BATERII CU MONOCOMANDĂ PENTRU INSTALAȚII SANITARE**, al cărui producător este **IDEAL STANDARD VIDIMA AD, Sevlievo, Bulgaria**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **15.10.2021** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, a bateriilor cu monocomandă, titularul va deține aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **15.10.2022**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU



Agreement Tehnic

017-05/3176-2019

***BATERII CU MONOCOMANDĂ PENTRU INSTALAȚII SANITARE
MITIGEUR MÉCANIQUES POUR INSTALLATION SANITAIRE
MECHANICAL MIXING VALVES FOR SANITARY INSTALLATION
EINHANDMISCHER FÜR SANITÄRINSTALLATION
cod categorie 29***

PRODUCĂTOR: IDEAL STANDARD VIDIMA AD

53 Marin Popov Street, 5400 Sevlievo, Bulgaria
tel: +359 675 30362, fax: +359 675 30814

TITULAR AGREEMENT TEHNIC: IDEAL STANDARD VIDIMA AD

Bd. Iuliu Maniu, nr. 7, Corp T, Etaj 2, Sector 6, București
tel./fax: +40213223201/02

ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC:

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

Str. Pache Protopopescu, nr. 66, sect. 2, București; tel/fax: 0212521157

**Grupa specializata nr.5 - Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente
construcțiilor**

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 15 octombrie 2022 numai însoțit
de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc
de certificat de calitate**



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 - Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD din București și înregistrată cu nr. 190819 din data de 12.08.2019, referitoare la produsele: **“Baterii cu monocomandă pentru instalații sanitare”** fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD din Bulgaria, elaborează prezentul **Agrement Tehnic nr. 017-05/3176-2019**, în conformitate cu normativul I 9-2015: **Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, cu certificatele emise de TÜV Rheinland filiala din Bulgaria, MPA-NRV, DVGW din Germania și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la data elaborării prezentului agrement tehnic.**

1. Definierea succintă.

1.1. Descrierea succintă.

Bateriile cu monocomandă sunt fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD din Bulgaria prin procedeul de turnare și prelucrare mecanică și utilizate pentru reglarea debitului și a temperaturii apei din instalațiile sanitare de alimentare cu apă rece și caldă.

Principalele elemente componente ale bateriilor cu monocomandă sunt:

- corpul, din alamă marca CW617N, (nichelat și/sau cromat);
- organul de închidere și reglare, tip cartuș, cu diametre de: 28, 35, 40 și 47 mm, cu placuțe ceramice sau material plastic, simple sau cu economizor (cu două trepte de debit);
- mânerul de acționare, din alamă marca CW617N, (nichelat și/sau cromat);
- garnituri de etanșare, din PTFE, NBR;
- racorduri flexibile, pentru legătura bateriei la instalația de alimentare cu apă.

Se produc baterii cu monocomandă pentru următoarele obiecte sanitare: cadă de baie, cadă de duș, lavoar, spălător și bideu.

Bateriile cu monocomandă se produc cu următoarele denumiri comerciale:

-STRADA, ATTITUDE, TESI, CONNECT AIR, EDGE, VITO, GIO, CERAPLAN III, CERAFLEX, IDEALSPRINT, CERAPLUS, RETTA, CONNECT BLUE, CERALINE, SESIA, ENTELLA, CERALOOK, OGLIO, CERAUNO, IDEALRANGE II, ALPHA, IDEALSTREAM, CERASPRINT, CERASPRINT NEW.

Racordurile de legătură cu instalația de alimentare cu apă a bateriilor cu monocomandă sunt de $\frac{3}{8}$ " sau $\frac{1}{2}$ ".

Bateriile cu monocomandă se montează pe perete, îngropate în perete sau pe obiectul sanitar și se pot livra cu/fără ventil de scurgere.

Presiunea minimă de lucru este de 0,5 bar, presiunea maximă este de 10 bar, presiunea recomandată este de 1÷5 bar, iar debitele sunt de 4,0÷8 l/min (în funcție de presiune).

Temperatura maximă de lucru este de +90°C, temperatura recomandată este de +65°C.

Se produc și accesorii de tipurile: mânere de manevră, pipe pentru baterii, ornamente de mascare, ventile, dopuri și tije de acționare, pară de duș, cutie de montaj pentru baterii încastrate, port prosoape, port hârtie, port săpun, port perie, port pahar.

1.2 Identificarea produselor.

Bateriile monocomandă fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD din Bulgaria sunt marcate pe ambalaj, pe marcaje indicându-se:

- sigla IS;
- codul produsului;

- data fabricației;
- desenul produsului.

2. *Agrementul Tehnic.*

2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Bateriile cu monocomandă fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD din Bulgaria, se utilizează în instalațiile sanitare de alimentare cu apă potabilă și apă caldă de consum din construcții.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, bateriile cu monocomandă fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD din Bulgaria, dețin aviz sanitar nr. 07 CRSPB/03.05.2017, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

2.2 Aprecierea asupra produsului.

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții.

● Rezistență mecanică și stabilitate - produsele se execută cu mașini specializate, cu sisteme automatizate.

Bateriile cu monocomandă sunt produse din materiale de calitate, analizate și verificate de laboratoarele firmei producătoare sau laboratoare autorizate.

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

● Securitate la incendiu - pentru bateriile cu monocomandă nu au fost efectuate încercări pentru determinarea

clasei de reacție la foc.

● Igienă, sănătate și mediu înconjurător - produsele nu prezintă pericol pentru mediu sau sănătatea oamenilor la utilizarea lor în condiții normale, în conformitate cu procedurile legislației în domeniu și anume: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 și Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, Legea privind regimul deșeurilor nr. 211/2011, OMS 275/2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu completările și modificările ulterioare.

● Siguranță în exploatare - produsele nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor în condiții normale.

Bateriile cu monocomandă sunt protejate la exterior prin procedeul de nichelare și/sau cromare, cu un strat de nichel cu grosimea de 12,6÷15,3 μm și cu un strat de crom cu grosimea de 0,327÷1,470 μm.

Bateriile sunt prevăzute cu sistem economic pentru deschiderea debitului de fluid (50%), de asemenea bateriile pot fi prevăzute cu sistem antiopărire, bateriile au în componență lor filtre pentru impurități, economizoare de debit.

● Protecție împotriva zgomotului produsele nu fac obiectul unor cerințe la zgomot.

● Economie de energie și izolare termică

-produsele nu se izolează termic. Produsele sunt fabricate cu tehnologii moderne, pe instalații automatizate.

Prin utilizarea bateriilor cu monocomandă echipate cu plăcuțe ceramice sau material plastic și economizor se realizează importante economii de apă și implicit de energie.

● Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale - se va aplica conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului.

Materialele utilizate precum și tehnologiile de fabricare, permit execuția unor produse cu o durată de viață estimată de 70.000 de cicluri închis-deschis.

Pentru bateriile cu monocomandă și produsele supuse unui grad ridicat de uzură (furtun de duș, pară de duș, racorduri flexibile, garnituri) se acordă 2 ani de garanție de la data livrării, dacă sunt respectate instrucțiunile de montare, transport, depozitare și exploatare.

2.2.3. Fabricația și controlul.

Bateriile cu monocomandă sunt executate pe linii tehnologice automatizate.

Constanța calității produselor este asigurată prin executarea unui control intern în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității realizat în conformitate cu reglementările standardului BDS EN ISO 9001:2015.

Periodic se efectuează un control extern prin intermediul unui laborator autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

2.2.4. Punerea în operă.

Bateriile cu monocomandă se montează în instalații conform cu procedurile de proces, cu instrucțiunile de

montare date de producător și cu normativul I 9-2015.

Bateriile cu monocomandă se montează în instalațiile sanitare prin procedeul de filetare, etanșarea se realizează prin garnituri din cauciuc tip PTFE sau NBR.

Montarea bateriilor cu monocomandă în instalațiile sanitare se va executa de către personal calificat cu dispozitivele recomandate de producător.

2.3. Caietul de prescripții tehnice.

2.3.1. Condiții de concepție.

Produsele sunt astfel concepute încât prin performanțele lor sunt adecvate pentru utilizarea preconizată, bazată pe satisfacerea cerințelor esențiale aplicabile construcției în care produsul urmează să fie utilizat în baza prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

2.3.2. Condiții de fabricare.

Bateriile cu monocomandă sunt fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD din Bulgaria în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității întocmite conform recomandărilor din standardul BDS EN ISO 9001:2015.

2.3.3. Condiții de livrare.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia), de Aviz Sanitar și de instrucțiuni de montare, utilizare, exploatare și întreținere elaborate de producător în limba română.

Bateriile cu monocomandă se livrează ambalate individual în cutii din carton.



Producătorul va furniza datele privind condițiile de transport, manipulare și depozitare.

2.3.4. Condiții de punere în operă.

Punerea în operă a bateriilor cu monocomandă se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și cu prevederile din normativul: -I 9-2015: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor.

Concluzii

Aprecierea globală

• Utilizarea bateriilor cu monocomandă pentru instalații sanitare, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord tehnic.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, bateriile cu monocomandă fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD din Bulgaria, dețin aviz sanitar nr. 07 CRSPB/ 03.05.2017, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății

• Condiții:

• Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de TÜV Rheinland filiala din Bulgaria, MPA-NRV, DVGW din Germania și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a 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 relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, procedeu sau echipament, care este conținută sau se referă la acest acord

tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

• Institutul European pentru Științe Termice București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic.

• Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de comun acord cu Institutul European pentru Științe Termice București și anume:

- verificarea aspectului;

- verificarea etanșeității;

- verificarea rezistenței la presiune.

Verificările se vor efectua la un interval de 24 luni la producător sau la un laborator autorizat.

• Orice modificare a tehnologiei de fabricare și/sau introducerea de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de acord tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea acordului tehnic.

• Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

• Institutul European pentru Științe Termice București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a 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: 15 octombrie 2022

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

Președinte grupa specializată nr. 05

dr. ing. Daniela Teodorescu

**Institutul European pentru Științe
Termice****DIRECTOR EXECUTIV**

dr. ing. Anica ILIE

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

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

S-a constatat că firma producătoare are certificat pentru Sistemul de Management al calității, conform cu standardul BDS EN ISO 9001:2015.

Bateriile cu monocomandă pentru instalații sanitare realizate de firma Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, bateriile cu mono- comandă fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD din Bulgaria, își vor menține caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării instrucțiunilor de utilizare ale producătorului și cu normativul I 9-2015.

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare a produselor.

Bateriile cu monocomandă pentru instalații sanitare fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD din Bulgaria nu ridică probleme speciale la punerea în operă.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Baterie cu monocomandă tip VITO

VERIFICAREA	METODA	VERIFICATOR	CERINȚE	REZULTAT
aspectului și dimensiunilor	DIN EN 817	MPA-NRV, DVGW Germania	conf. DIN EN	în toleranțele admise corespund
etanșeității P= 4 bar t=60 sec.	DIN EN 817	MPA-NRV, DVGW Germania	fără scăpări de fluid de încercare (apă)	corespunde

rezistenței la presiune P _i = 25 bar t=60 sec.	DIN EN 817	MPA-NRV, DVGW Germania	fără scăpări de fluid de încercare (apă) sau deformații remanente	corespunde
Anduranței 70.000 cicluri închis-deschis	DIN EN 817	MPA-NRV, DVGW Germania	fără scăpări de fluid de încercare (apă) la componentele în mișcare	corespunde

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușește verificările efectuate MPA-NRV din Germania notificat cu nr. NB 0432, raport de încercare nr. 120004237-2/14, DVGW din Germania, notificat cu nr. 0085, raport de încercare nr. DW-6506CU0062/2019.

4. Anexe.

• Extrase din procesul verbal al ședinței de deliberare a grupei specializate nr. 5 a Institutului European pentru Științe Termice din București.

În sesiunea de deliberare nr. 191023 din data de 04.10.2019 a Grupei Specializate nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din: dr. ing. Daniela Teodorescu, ing. Ioan Răzvan Vincene, dr. ing. Anica Ilie, dr. ing. Mădălina Nichita, sing. Grigore Vincene, s-a analizat Dosarul agrementului nr. 017-05/3176-2019 referitor la :

Baterii cu monocomandă pentru instalații sanitare fabricate de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD din Bulgaria.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

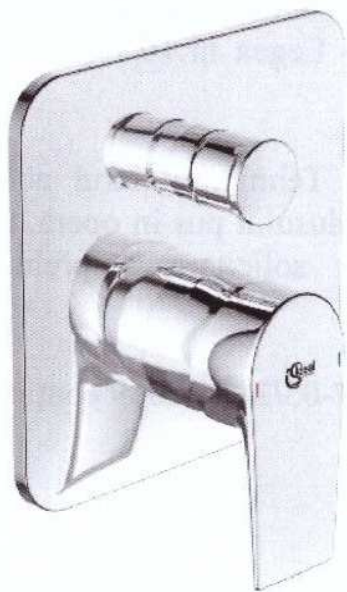
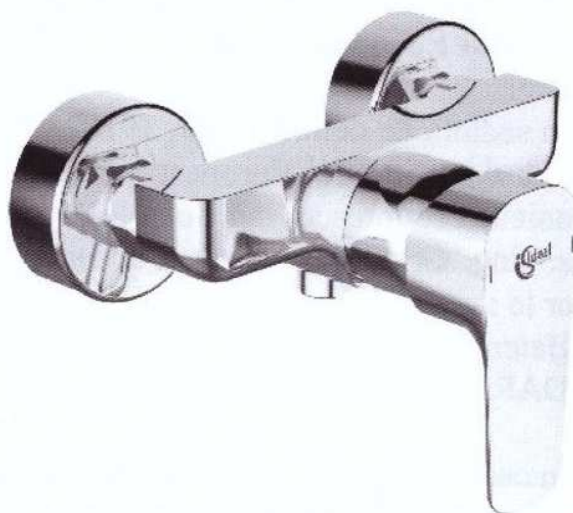
Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 1 și PAT 3 din 2004.

Bateriile cu monocomandă pentru instalații sanitare corespund cerințelor esențiale stabilite conform Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

Pe durata de valabilitate a Agrementului Tehnic, titularul acestuia va solicita elaboratorului urmărirea comportării în timp a produsului pus în operă, rezultatele acestor verificări urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Agrementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/3176-2019 conținând 101 file face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.





[Handwritten signature]

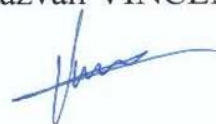
•**Titular de agrement tehnic:**

IDEAL STANDARD VIDIMA AD

Bd.Iuliu Maniu, nr. 7, Corp T, Etaj 2, Sector 6, București
tel./fax: +40213223201/02

Raportorul grupei specializate nr. 5

ing. Ioan Răzvan VINCENE



Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela TEODORESCU – președinte



ing. Ioan Răzvan VINCENE - raportor



dr. ing. Anica ILIE

dr. ing. Mădălina NICHITA




sing. Grigore VINCENE

