



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **6** din data de **22.07.2021** al Comisiei tehnice de specialitate nr. **2** pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **017-05/3451-2021**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**, pentru **BATERII CU TERMOSTAT SAU SENZOR PENTRU INSTALAȚII SANITARE**, al cărui producător este **IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH, Wittlich, Germania**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **22.07.2023** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, bateriile trebuie să dețină aviz sanitar emis de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **22.07.2024**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin TOLE



Agreement Tehnic

017-05/3451-2021

extinde și prelungeste agreementul tehnic nr. 017-05/3175-2019

***BATERII CU TERMOSTAT SAU SENZOR PENTRU INSTALAȚII SANITARE
MITIGEURS THERMOSTATIQUE OR A OUVERTURE ET FERMETURE
ÉLECTRONIQUES POUR INSTALLATION SANITAIRE
THERMOSTATIC MIXING VALVES OR ELECTRONIC OPENING AND CLOSING
FOR SANITARY INSTALLATION
THERMOSTATISCHE MISCHER OR MIT ELEKTRONISCHER ÖFFNUNGS UND
SCHLIEßFUNKTION FÜR SANITÄRINSTALLATION
cod categorie 29***

PRODUCĂTOR: IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH

Röntgenstraße 9, 54516 Wittlich, Germania
tel: +496571160, fax: +49 (0)6571 16 229

TITULAR AGREMENT TEHNIC: IDEAL STANDARD VIDIMA AD

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

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

Str. Pache Protopopescu, nr. 66, sect. 2, București; tel/fax: 0212521157, 0722320939

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

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 22 iulie 2024 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 extindere și prelungire a acordului tehnic nr. 017-05/3175-2019, prezentată de firma IDEAL STANDARD VIDIMA AD din București și înregistrată cu nr. 210229 din data de 01.02.2021, referitoare la produsele: **“Baterii cu termostat sau senzor pentru instalații sanitare”** fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH din Germania elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/3451-2021, în conformitate cu normativul I 9-2015: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, cu certificatele emise de Kiwa International Cert GmbH, TÜV Rheinland din Germania și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la data elaborării prezentului acord tehnic.

1. Definierea succintă.

1.1. Descrierea succintă.

Bateriile cu termostat, senzor sau temporizare sunt fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH din Germania prin procedeul de turnare și prelucrare mecanică și sunt utilizate pentru reglarea debitului și menținerea temperaturii constante a apei din instalațiile interioare de alimentare cu apă.

Principalele elemente componente ale bateriilor termostat, senzor sau temporizare sunt:

- corpul, din alamă marca CW617N, (nichelat și/sau cromat);
- organul de închidere și reglare, tip cartuș, cu diametre de: 28, 35, 40, 47 mm, cu placuțe ceramice sau material plastic;
- butonul pentru blocare apă caldă la temperatura de +38°C, cu elementul de termostat dintr-o capsulă cu ceară, capsulă cu lichid, arc din oțel inox sau celulă foto electrică;
- garnituri de etanșare, din PTFE, NBR;
- racorduri flexibile, pentru legătura bateriei la instalația de alimentare cu apă.

Se produc baterii cu termostat pentru cadă de baie și cadă de duș cu următoarele denumiri comerciale:

toarele denumiri comerciale:

-MELANGE, ATTITUDE, CERATHERM 100 NEW, CERATHERM 200 NEW, CERATHERM 50, CERATHERM 25, CERAPLUS 2, CERASPRINT, CERATHERM C100, CERATHERM T25, CERATHERM T50, CERATHERM T100, TONIC II, CERAPLUS, ARCHIMODULE.

Se produc și baterii cu senzor pentru cadă de duș și lavoar cu următoarele denumiri comerciale:

-CERAPLUS INTELLIMIX, SENSOR-FLOW NEW.

Se produc și baterii cu temporizare pentru cadă de duș și lavoar cu următoarele denumiri comerciale:

-CERAPLUS, ALPHA TEMPO.

Racordurile de legătură cu instalațiile de alimentare cu apă a bateriilor sunt de G $\frac{1}{2}$ " și G $\frac{3}{8}$ ".

Bateriile se montează pe perete, îngropate în perete sau pe obiectul sanitar.

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÷8,0 l/min (funcție de presiune).

Temperatura maximă de lucru este de +90°C, iar cea recomandată este de

+65⁰C.

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 încastate (KIT), port prosoape, port hârtie, port săpun, port perie, port pahar.

1.2 Identificarea produselor.

Bateriile cu termostat, senzor sau temporizare fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH din Germania sunt marcate pe ambalaj, pe marcaje indicându-se:

- sigla IS;
- codul produsului;
- data fabricației;
- desenul produsului.

2. *Agreementul Tehnic.*

2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Bateriile cu termostat, senzor sau temporizare fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH din Germania se pot utiliza în instalațiile sanitare de alimentare cu apă potabilă rece și caldă de consum din construcții.

Bateriile cu termostat, senzor sau temporizare fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH din Germania, dețin aviz sanitar nr. 06 CRSPB/ 03.05.2017, eliberat în conformitate cu reglementările Ministerului 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 termostat, senzor sau temporizare sunt produse din materiale de calitate, analizate și verificate de laboratoarele firmei producătoare sau laboratoare autorizate.

Bateriile cu termostat, senzor sau temporizare 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 produsele care fac obiectul agreementului tehnic nu au fost efectuate încercări de comportare 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 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 pot fi echipate cu sită pentru protejarea cartușului de impurități și cu supapă de sens pentru a evita întoarcerea apei în corpul bateriei.

● Protecție împotriva zgomotului



produsele nu fac obiectul unor cerințe la zgomot.

● Economie de energie și izolare termică - produsele nu se izolează termic.

Produsele sunt realizate cu tehnologii moderne pe instalații automatizate.

Prin utilizarea bateriilor cu termostat sau senzor 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 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 sunt fabricate 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 DIN 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 se montează în instalații conform cu procedurile de proces, cu instrucțiunile de montare date de producător și cu normativul I 9-2015.

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

Montarea bateriilor 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 sunt fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH din Germania în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității întocmite conform recomandărilor din standardul DIN 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 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 opera a bateriilor se execută 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 pentru instalații sanitare, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord tehnic.

Bateriile cu termostat sau senzor fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH din Germania, dețin aviz sanitar nr. 06 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 Kiwa International Cert GmbH, TÜV Rheinland 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 etanșeității;

- verificarea rezistenței la presiune;

- verificarea la anduranță.

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: 22 iulie 2024

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

**Înlocuiește acordul tehnic
nr. 017-05/3175-2019**

**Președinte grupa specializată nr. 05
dr. ing. Anica ILIE**

**Institutul European pentru Științe
Termice**

DIRECTOR EXECUTIV

dr. ing. Anica ILIE



3. Remarci complementare ale grupei specializate.

La baza întocmirii prezentului acord 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 DIN EN ISO 9001:2015, valabil la data elaborării acestui acord.

Bateriile cu termostat, senzor sau temporizare pentru instalații sanitare fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH din Germania 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 acordului tehnic, modul de funcționare a produselor.

Bateriile cu termostat, senzor sau temporizare pentru instalații sanitare fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH din Germania nu ridică probleme speciale la punerea în operă.

Recomandările cu privire la lucrările executate cu fabricate baterii cu termostat, senzor sau temporizare pentru instalații sanitare de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH din Germania au fost transmise de:

- ROMSTAL IMEX SRL-București;
- INSTAL IMPEX SRL-Arad;
- BLACK SEA SUPPLIERS SRL-București;
- BRAVO GROUP 95 Import Export SRL- București.



SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE
baterie cu termostat tip CERAPLUS 2

VERIFICAREA	METODA	VERIFICATOR	CERINȚE	REZULTAT
aspectului și dimensiunilor	NF EN 1111	CSTB Franța	conf. NF EN în toleranțele admise	corespund
etanșeității P _i = 4 bar t=60 sec.	NF EN 1111	CSTB Franța	fără scăpări de fluid de încercare (apă)	corespunde
rezistenței la presiune P _i = 16 bar t=60 sec.	NF EN 1111	CSTB Franța	fără scăpări de fluid de încercare (apă) sau deformații remanente	corespunde
Anduranței 50.000 cicluri închis-deschis	CSTB Franța	TÜV Rheinland 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 de CSTB din Franța, notificat cu nr. NB 0679, raport de încercare nr. RS 182-035-I-CTRL.

4. Anexe.

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

În ședința de deliberare nr. 210334 din data de 08.03.2021 a Grupei Specializate nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din: dr. ing. Anica Ilie, ing. Ioan Răzvan Vincene, dr. ing. Mădălina Nichita, sing. Grigore Vincene, s-a analizat Dosarul agrementului nr. 017-05/3451-2021 referitor la :

Baterii cu termostat, senzor sau temporizare pentru instalații sanitare fabricate de firma IDEAL STANDARD PRODUKTIONS GmbH din Germania.

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.

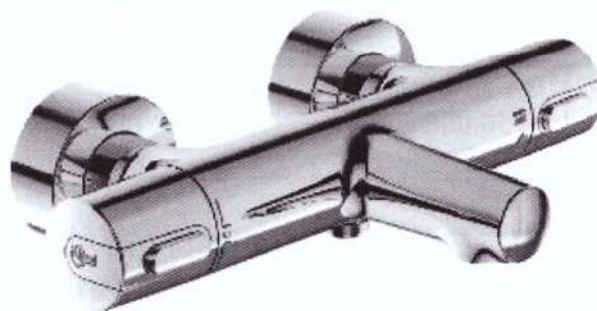
Bateriile cu termostat sau senzor pentru instalații sanitare corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

Constatând acestea, comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului agrement tehnic, cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 22 iulie 2024.

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. 017-05/3451-2021 conținând 54 file face
parte integrantă din prezentul agrement tehnic.



•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. Anica ILIE – președinte

ing. Ioan Răzvan VINCENE - raportor

dr. ing. Mădălina NICHITA

sing. Grigore VINCENE

Four handwritten signatures in blue ink, corresponding to the names listed in the previous blocks. The signatures are: Anica Ilie, Ioan Răzvan Vincene, Mădălina Nichita, and Grigore Vincene.