



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal al ședinței de avizare din data de 18 septembrie 2024, nr. 194491 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 021-05/127-2024, elaborat de S.C. AXA-CERT S.R.L, pentru Baterii cu senzor electronic pentru instalații sanitare, produs/e de SCHELL GmbH & Co.KG, Postfach 1840, Olpe, Germania.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 18 septembrie 2026 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.

În baza prezentului aviz tehnic, produsul poate fi utilizat pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțit de avizul sanitar emis de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de 18 septembrie 2027, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SUBSECRETAR DE STAT

Ioan Cristian HAIDUC



Agreement Tehnic

021-05/127-2024

**BATERII CU SENZOR ELECTRONIC PENTRU INSTALAȚII SANITARE
ROBINETS SANITAIRE A OUVERTURE ET FERMETURE ÉLECTRONIQUES
ELECTRONIC OPENING AND CLOSING SANITARY TAPWARE
SANITĂRARMATUREN MIT ELEKTRONISCHER ÖFFNUNGS UND
SCHLIEßFUNKTION
cod categorie 29**

PRODUCĂTOR: SCHELL GmbH & Co. KG

Postfach 1840, D-57448, Olpe, Germany
Tel: +4927618920, fax: +492761892199

TITULAR AGREEMENT TEHNIC :

SCHELL GmbH & Co. KG

Postfach 1840, D-57448, Olpe, Germany
Tel: +4927618920, fax: +492761892199

ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC:

AXA - CERT S.R.L.

Localitatea Snagov, sat Tâncăbesti, județ Ilfov
Telefon +40746214473; +40746268015, e-mail: office@axacert.ro



GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

*Produse, procedee și echipamente pentru instalațiile aferente construcțiilor, de încălziri,
climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice*

*Prezentul acord tehnic este valabil până la data de 18.09.2027 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 AXA – CERT S.R.L., analizând documentația de solicitare de elaborare agrement tehnic, prezentată de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania și înregistrată cu nr. 4467.3 din data de 21.05.2024, referitoare la BATERII CU SENZOR ELECTRONIC PENTRU INSTALAȚII SANITARE fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 021-05/127-2024 în conformitate cu cu normativul: I 9-2022: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, cu certificatul de Management al Calității ISO 9001:2015 emis de TÜV Rheinland Cert GmbH din Germania, laboratorul TÜV Rheinland LGA Products GmbH din Germania și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1 .Descrierea succintă

Bateriile cu senzor electronic sunt fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania prin procedeul de turnare și prelucrare mecanică și utilizate pentru reglarea debitului și menținerea temperaturii constante a apei din instalațiile interioare de alimentare cu apă rece și caldă.

Principalele elemente componente ale bateriilor cu senzor electronic pentru instalații sanitare sunt:

- corpul, din alamă marca, CW617N (nichelat și/sau cromat) protejat la exterior prin procedeul de nichelare și/sau cromare, cu un strat de nichel de 5,0 μm și cu un strat de crom cu grosimea de 0,2 μm ;
- ventilul electromagnetic (cu filtru încorporat);
- senzor de prezență cu fotocelulă;
- modul electronic programabil;
- garnituri de etanșare, din PTFE, NBR;
- piulițe și garnituri de fixare pe obiectul sanitar;
- racorduri flexibile, tub interior din NBR cu protecție exterioară din împletitură de sârmă din inox, pentru legătura bateriei la instalația de alimentare cu apă.

Bateriile cu senzor electronic se produc cu următoarele denumiri comerciale:

XERIS E HD-K, XERIS E HD-M, XERIS E-T HD-M, VITUS VD-C-T, LINUS W-E-V, MASTERBOX WBW-E-V, SCHELL LINUS W-E-M, MASTERBOX WBW-E-M, PURIS E HD-M, PURIS E HD-K, CELIS E HD-K, CELIS E HD-M, MODUS E HD-K, MODUS E HD-M, MODUS TREND E HD-K, MODUS TREND E HD-M, GRANDIS E HD-M, VITUS VW-E-T, VITUS VW-C-T, VITUS VW-C-T, WALIS-E,

LINUS D-C-T, LINUS BASIC D-C-T, LINUS D-C-M, LINUS BASIC D-C-M, LINUS BASIC D-C-V, MASTERBOX WBD-E-M, MASTERBOX WBD-E-V, MASTERBOX WBD-E-T, LINUS DP-C-T, LINUS INOX DP-C-T, LINUS INOX DP-C-T-H, LINUS INOX DP-C-T-D-H, VITUS VD-C-T.

Alimentarea fotocelulei se realizează cu baterii alcaline tip: AA, AAA, 6 V, sau transformator 230-240V/6V, clasa de protecție IP 65.

Dimensiunile de racordare a bateriilor cu senzor electronic în instalațiile interioare de alimentare cu apă sunt de $\frac{3}{8}$ " și $\frac{1}{2}$ ".

Bateriile cu senzor electronic se montează pe obiectul sanitar (lavoar, bideu, duș, cadă de duș) pe perete sau îngropat în perete.

Presiunea de lucru recomandată de producător este de 1÷5 bar, iar temperatura maximă de lucru este de +70°C (pentru o perioadă scurtă de timp), pentru protecția antiopărire temperatura apei este reglată din fabrică la +38°C, debitul maxim este de 5 l/min., durata maximă de spălare 1÷360 sec., durata de spălare pentru eliminarea apei stătute 5÷600 sec., intervalul de spălare pentru eliminarea apei stătute 1÷240 sec., durata de spălare pentru dezinfecție termică 15÷600 sec., raza de acțiune a senzorului poate fi scurtă, medie sau lungă, funcție de cerințele beneficiarului.

1.2. Identificarea produselor.

Bateriile cu senzor electronic realizate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania sunt marcate pe ambalaj, pe marcaje indicându-se:

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

În condiții normale de montare și exploatare, marcajele de mai sus sunt

rezistente pe toată durata de viață a bateriilor cu senzor electronic.

Marcajele trebuie să fie clare și durabile.

1. Definirea succintă

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Bateriile cu senzor electronic fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania se pot utiliza în instalațiile sanitare de alimentare cu apă potabilă rece și caldă.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, bateriile cu senzor electronic trebuie să dețină avize sanitare/notificări în termen de valabilitate corespunzător, eliberate de INSP în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Avizele sanitare/notificările pentru produse se eliberează în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă.

2.2. Aprecierea asupra produsului.

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții.

▪Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele se fabrică pe un flux tehnologic semiautomatizat, cu materii prime rezistente la coroziune și uzură asigurând rezistență și stabilitate, dacă sunt respectate condițiile de montaj impuse de producător și normativele tehnice românești în vigoare.

Calitatea materialelor și soluțiile adoptate în concepția bateriilor cu senzor electronic conferă produselor rezistență mecanică, rezistență la uzură și stabilitate.

Produsele întrunesc condițiile cerute de normativele în domeniu, rezistând condițiilor de exploatare pentru care sunt fabricate.

▪Securitate la incendiu

Produsele nu fac obiectul unor exigențe particulare de comportare la incendiu.

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

▪Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Bateriile cu senzor electronic pentru

instalații sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania corespund condițiilor impuse prin legea protecției mediului, precum:

- Legea privind securitatea și sănătatea în muncă nr. 319/2006;
- Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, actualizată;
- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, republicată;
- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinul 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, actualizată;
- Ordinul 119/2014 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 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, cu modificarea și completarea cu ordinul nr. 3.730/2023.

Materialele care intră în contact cu apa potabilă trebuie să fie aprobate sanitar și compoziția lor chimică trebuie să respecte Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul nr. 1272/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Materialele utilizate la fabricarea bateriilor cu senzor electronic pentru instalații sanitare fabricate de SCHELL GmbH & Co. KG din Germania nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate integral, asigurându-se astfel protecția mediului.

După utilizarea produselor trebuie să se respecte legislația în vigoare în România privind regimul deșeurilor.

▪Siguranță și accesibilitate în exploatare

Bateriile cu senzor electronic pentru instalații sanitare, în condițiile precizate de producător, conferă siguranță în exploatare



prin menținerea caracteristicilor funcționale declarate pe durata de viață estimată a produsului.

Materialele din care sunt fabricate bateriile cu senzor electronic pentru instalații sanitare sunt rezistente la coroziune, asigură etanșeitatea produsului.

Calitatea materialelor, modul de asamblare a pieselor componente și corectitudinea montajului garantează constanța caracteristicilor de funcționare și exploatare a produselor în condiții de siguranță.

Bateriile cu senzor electronic pentru instalații sanitare sunt protejate la exterior prin procedeul de nichelare și/sau cromare, cu un strat de nichel de 5,0 μm și cu un strat de crom cu grosimea de 0,2 μm .

Bateriile sunt echipate cu sită din oțel inox marca AISI 304/316 pentru protejarea cartușului de impurități, supapă de reținere și filtru din alamă (marca CW617N), înglobate, posibilitatea de limitare a temperaturii apei calde la +38°C împotriva opăririi (în cazul unei avarii la sursa de apă caldă).

▪ **Protecția împotriva zgomotului**

Bateriile cu senzor electronic pentru instalații sanitare nu fac obiectul unor cerințe speciale la zgomot.

▪ **Economie de energie și izolare termică**

Bateriile cu senzor electronic pentru instalații sanitare nu necesită izolare termică.

Economia de energie este asigurată prin concepția, tehnologia și sistemul de calitate a execuției care conduc la realizarea unor produse cu consumuri energetice reduse.

▪ **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Materialele utilizate la fabricarea produselor nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate integral.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea produsului

Durabilitatea bateriilor cu senzor electronic pentru instalații sanitare fabricate de SCHELL GmbH & Co. KG din Germania este de 70.000 cicluri închis-deschis în condiții normale de exploatare (conform instrucțiunilor fabricantului).

Fabricantul acordă produselor o garanție de 2 ani de la livrare, în condițiile

respectării instrucțiunilor de transport, depozitare, punere în operă și exploatare.

Bateriile cu senzor electronic pentru instalații sanitare nu necesită operații de întreținere specială, întreținerea trebuie să se execute de către personal specializat, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și cu prescripțiile tehnice indicate la cap. 2.3.4. din prezentul agreement.

2.2.3 Fabricația și controlul

Firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania are organizată producția sa de baterii cu senzor electronic pentru instalații sanitare în sistem de management al asigurării calității, în conformitate cu cerințele standardului ISO 9001:2015 fiind certificată de către TÜV RHEINLAND din Germania cu certificatul nr. 01 100 1500572, valabil până la data de 24.07.2027.

Organizarea tehnică internă este structurată astfel încât permite un control permanent al furniturilor externe, fiind disponibil un program de verificare intern/extern conform Manualului de Asigurare a Calității propriu producătorului.

Calitatea producției este asigurată prin executarea unui control permanent, atât pentru materiale cât și pentru produsul finit, prin intermediul unui laborator acreditat/autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a bateriilor cu senzor electronic pentru instalații sanitare se face fără dificultăți particulare, de către personal calificat după un proiect avizat, cu respectarea instrucțiunilor furnizate de către producător și prescripțiilor tehnice prevăzute la pct. 2.3.4 din prezentul agreement.

Nu se vor pune în opera produsele care au fost lovite, strivite sau zgâriate. Ampretele imprimate pe suprafața exterioară a produselor reprezintă un indiciu în acest sens.

Până la punerea în operă, produsele trebuie păstrate în ambalajele originale, protejate de radiația solară, de temperaturi ridicate, de murdărire și de pătrunderea corpurilor străine în interior. Nu se vor utiliza produse murdare la exterior și/sau în

interior care pot afecta etanșeitatea îmbinărilor.

Îmbinarea între instalațiile de alimentare cu apă și bateriile cu senzor electronic se realizează prin filete, etanșarea se face cu garnituri din EPDM sau NBR.

Lucrările de îmbinare dintre bateriile cu senzor electronic și instalațiile de alimentare cu apă se vor executa de personal calificat cu materialele și sculele recomandate de producător.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va furniza date privind condițiile de depozitare.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor esențiale ale produsului.

Astfel, se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității, în Manualul de Asigurare a Calității și în politica de calitate, proprii producătorului.

Bateriile cu senzor electronic pentru instalații sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania sunt astfel concepute și fabricate, încât corespund prevederilor standardelor în vigoare și a normativelor românești în domeniu.

Produsele sunt astfel concepute încât rezistă la solicitările mecanice, termice și chimice la care sunt supuse în condiții normale de exploatare și respectă exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al acordului tehnic.

Materialele utilizate la fabricarea produselor corespund standardelor internaționale, nu prezintă niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și nu constituie un factor de poluare a mediului ambiant.

2.3.2 Condiții de fabricare

Bateriile cu senzor electronic pentru instalații sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania

conform procedurilor tehnice proprii de fabricație, cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările din standardul ISO 9001:2015 și a normelor de proiectare românești în vigoare, pe o linie tehnologică semiautomatizată care asigură fabricarea produselor la parametri ceruți.

Producătorul efectuează controlul calității procesului de fabricare și al produselor finite.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate cu Acordul Tehnic eliberat pentru acestea, conform standardelor SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport", de Avize sanitare/notificări cu termen de valabilitate corespunzător și de instrucțiunile de transport, depozitare, punere în operă și utilizare, în limba română.

Depozitarea, manipularea și utilizarea produselor se vor face în conformitate cu recomandările producătorului.

Bateriile cu senzor electronic pentru instalații sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania se livrează astfel încât se asigură protecția produselor împotriva loviturilor sau căderilor accidentale ce le pot afecta integritatea.

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

2.3.4 Condiții de punere în operă

La punerea în operă a produselor se vor respecta instrucțiunile de montare ale producătorului și prevederile din normativul:

- I 9-2022: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor.

- Ordinul ANRSC nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare.



Punerea în operă a bateriilor cu senzor electronic pentru instalații sanitare se face de către persoane specializate, după un proiect întocmit, verificat și avizat conform instrucțiunilor fabricantului, cu respectarea cerințelor de calitate prevăzute de Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Bateriile cu senzor electronic pentru instalații sanitare se pot pune în operă atât în instalații noi cât și la modernizarea unei instalații sanitare vechi.

Concluzii

Aprecierea globală

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

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, bateriile cu senzor electronic trebuie să dețină avize sanitare/notificări în termen de valabilitate corespunzător, eliberate de INSP în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Avizele sanitare/notificările pentru produse se eliberează în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă.

Condiții:

Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către laboratorul TÜV Rheinland LGA Products GmbH din Germania și trebuie menținute la același 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.

Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințele minime necesare la punerea în operă și în exploatare.

Acord Tehnic nr. 021-05/127-2024

AXA – CERT răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile Tehnice 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 produsului va fi realizată de către titularul acordului tehnic, conform programului stabilit de comun acord cu AXA-CERT, program care constă în verificări cel puțin anuale pe produse (caracteristicile produsului privind dimensiunile, rezistența la presiune interioară, verificarea etanșeității la presiune interioară), verificarea valabilității certificatului pentru sistemul de management al calității al unității producătoare.

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

AXA – CERT 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 ale produsului.

În cazul în care titularul de Acord Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Acordului Tehnic.

Valabilitate acord tehnic: 18.09.2027

Valabilitate aviz tehnic: 18.09.2026

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, acordul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea acordului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.



Președinte
Ing. Ioan Răzvan Vincene**3. Remarci complementare ale grupeii specializate**

În vederea elaborării agrementului tehnic pentru BATERII CU SENZOR ELECTRONIC PENTRU INSTALAȚII SANITARE fabricate de către firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania, a fost analizată documentația pusă la dispoziție de către SCHELL GmbH & Co. KG din Germania, în calitate de solicitant și titular.

În urma analizării documentației s-a constatat că SCHELL GmbH & Co. KG din Germania, își desfășoară activitatea în sistem de management al asigurării calității, pentru producție conform standardului ISO 9001:2015.

În acest sens firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania, este certificată ISO 9001:2015 fiind certificată de către TÜV RHEINLAND din Germania cu certificatul nr. 01 100 1500572, valabil până la data de 24.07.2027.

Concepția produselor și tehnologia modernă aplicată de SCHELL GmbH & Co. KG din Germania la fabricarea bateriilor cu senzor electronic pentru instalații sanitare conferă produselor realizate rezistență, fiabilitate și o durabilitate de 70.000 cicluri închis-deschis în condițiile respectării prevederilor prezentului Agrement Tehnic.

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

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

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

În agrementul tehnic au fost introduse observațiile comisiei de avizare din ședința de avizare din data de 18.09.2024, anexate la dosarul tehnic.

Grupa de specialitate nr. 05 din cadrul AXA-CERT își însușește rezultatele testelor și verificărilor efectuate de către TÜV Rheinland LGA Products GmbH din Germania, notificat cu nr. NB 0197, rapoarte de încercări nr. DE24AXTO 001 din 29.04.2024.

SINTEZA RAPORTULUI DE ÎNCERCĂRI

Crt	Denumire caracteristică	Valoarea de referință	Norma/ STAS	Valoare determinată	Laborator
Baterii cu senzor tip LINUS					
1.	dimensiunilor	-conf. DIN EN	DIN EN 1111-10:2017 DIN EN 816-10:2017	-corespond	TÜV Rheinland LGA Products GmbH Germania
2.	etanșeității	-fără scăpări de fluid de încercare	DIN EN 1111-10:2017 DIN EN 816-10:2017	$P_t=4$ bar $t=60$ sec. -corespunde	TÜV Rheinland LGA Products GmbH Germania



3.	rezistenței la presiune	-fără scăpări de fluid de încercare, fisuri sau deformări remanente	DIN EN 1111-10:2017 DIN EN 816-10:2017	$P_i=16 \text{ bar}$ $t=60 \text{ sec}$ -corespunde	TÜV Rheinland LGA Products GmbH Germania
4.	anduranței	-conf. DIN EN	DIN EN 1111-10:2017 DIN EN 816-10:2017	70.000 cicluri închis/deschis -corespunde	TÜV Rheinland LGA Products GmbH Germania

Agrementul tehnic este valabil pentru produsele descrise la pct 1.1, 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. 4467.4 din data de 04.09.2024 al ședinței de deliberare al grupei specializate

În ședința grupei specializate nr. 05 la care au participat:

Sing. Grigore VINCENE,

Ing. Costel IACOB,

Ing. Georgeta SĂLĂGEANU

Ing. Ioan Răzvan VINCENE

s-au evidențiat următoarele aspecte:

Dosarul este complet și în elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile elaborate de CTPC;

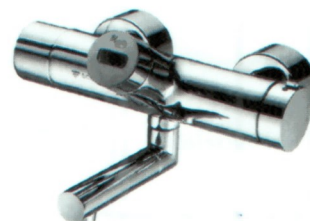
Bateriile cu senzor electronic pentru instalații sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania corespund cerințelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea 10/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Domeniul de utilizare în construcții a produsului este cel menționat la pct. 2.1, fiind necesar ca prin punerea în operă a acestuia, care se face în condițiile specificate în agrement la pct. 2.2.4 și 2.3.4, să fie respectate și cele prevăzute în documentația tehnică de execuție a producătorului.

Prelungirea termenului de valabilitate al avizului tehnic după data de expirare, se va face în funcție de rezultatele verificărilor privind calitatea și comportarea în exploatare a produsului la construcții realizate de solicitant. În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

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

PREZENTARE PRODUSE





Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 021-05/127-2024, conținând 116 pagini, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

•Titular de agrement tehnic:

SCHELL GmbH & Co. KG

Postfach 1840, D-57448, Olpe, Germany

Tel: +4927618920, fax: +492761892199

Raportorul Grupei Specializate nr. 05

Sing. Vincene Grigore

Membrii grupei specializate:

Ing. Costel Iacob

Ing. Georgeta Sălăgeanu

Ing. Vincene Ioan Răzvan