



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal nr. 89302 din data de 27 iulie 2022 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 017-05/3730-2022, elaborat de INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE, pentru ROBINETE PENTRU INSTALAȚII SANITARE, produse de SCHELL GmbH& Co KG, Germania.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 27 iulie 2024 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, robinetele pot fi utilizate pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțite de avizul sanitar/notificarea emis/emisă de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de 27 iulie 2025, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE



Agreement Tehnic

017-05/3730-2022

ROBINETE PENTRU INSTALAȚII SANITARE
ROBINETS POUR INSTALLATIONS SANITAIRE
VALVES FOR SANITARY INSTALLATIONS
VENTILE FÜR SANITÄRINSTALLATIONEN
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:

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI

Str. Matei Voievod, nr. 29, sect. 2, București; tel/fax: 0212521157

Grupa specializata nr.5 - Produse, procedee și echipamente pentru instalații de încălziri, climatizări, sanitare, gaze și electrice aferente construcțiilor

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 27.07.2025 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 de încălziri, climatizări, sanitare, gaze și electrice aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic prezentată de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania, și înregistrată cu nr. 220525 din data de 31.05.2022, referitoare la produsele: “**Robinete pentru instalații sanitare**” fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/3730-2022, în conformitate cu normativul I 9-2015: 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 și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la data elaborării prezentului acord tehnic.

1. Definierea succintă.

1.1. Descrierea succintă.

Robinetele fabricate din alamă de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania prin procedeul de forjare, turnare și prelucrare mecanică și sunt utilizate pentru închiderea sau reglarea debitului de apă din instalațiile de alimentare cu apă rece și/sau apă caldă sau pentru racordarea aparatelor și echipamentelor la instalațiile de alimentare cu apă caldă și rece.

Principalele elemente componente ale robinetelor sunt:

- corpul, din alamă marca CW617N, (nichelat și/sau cromat);
- organul de închidere și reglare, tip ventil, obturator sferic, cu garnitură din cauciuc sau material plastic;
- racord port-furtun din alamă marca CW617N;
- rozeta, maneta sau mânerul de închidere/deschidere a robinetului;
- garnituri de etanșare, din PTFE, NBR.

Se produc robinete cu următoarele denumiri comerciale și caracteristici: robinete racordare aparate casnice SCHELL COMFORT, robinete cu racordare laterală SCHELL COMFORT, robinete colțar combinat SCHELL COMFORT, robinet tip îngropat SCHELL, robinete cu obturator sferic de umplere și golire, robinete dublu servicii combinat, robinete dublu servicii pentru cheie tubulară, robinete dublu servicii, robinete dublu servicii SCHELL SECUR robinete colțar SCHELL COMFORT, robinete colțar SCHELL PINT, robinete colțar SCHELL QUAD, robinete colțar SCHELL PURIS, robinete colțar SCHELL WING, robinete colțar SCHELL 4 WING, robinete colțar SCHELL STILE, robinete colțar SCHELL CLASSIC, robinete colțar SCHELL RONDO, robinete colțar SCHELL EDITION, ECO, ventil pentru exterior rezistent la îngheț POLAR II, robinete cu temporizare sau cu senzor de detecție în infraroșu

cu montare aparentă sau îngropată pentru spălarea vaselor WC tipurile SCHELLOMAT BASIC, SCHELLOMAT SILENT ECO, SCHELL COMPACT II; robinete cu temporizare sau cu senzor cu montare pe perete sau îngropată pentru spălarea pisoarelor tipurile SCHELLOMAT BASIC, SCHELL COMPACT II, SCHELLTRONIC. Presiunea de lucru este de 1-5, 6, 10 și 16 bar, iar temperatura maximă de lucru este de +85°C (pentru o perioadă scurtă de timp).

Se produc și accesorii de tipurile: sifon DESIGN SCHELL EDITION, ventil pentru lavoar SCHELL PUSH-OPEN, ventil pentru lavoar SCHELL OPEN, placă acționare WC SCHELL EDITION, placă acționare WC SCHELL EDITION ECO, comandă SCHELL EDITION E MANUAL pentru WC, comandă SCHELL EDITION E pentru WC, placă de acționare pisoar SCHELL EDITION, comandă spălarea pisoar SCHELL EDITION E, sistem de spălarea pisoar COMPACT LC.

1.2 Identificarea produselor.

Robinetele fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania sunt marcate pe ambalaj, pe marcaje indicându-se:

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

2. Acordul Tehnic.

2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Robinetele fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania se pot utiliza în instalațiile sanitare de alimentare cu apă potabilă și apă caldă de consum. Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, robinetele trebuie să dețină aviz sanitar eliberat de Institutul Național de Sănătate Publică emis în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății. Avizul sanitar/Notificarea se eliberează în funcție de compoziția chimică a materialelor care intra în contact cu apa potabilă.

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. Robinetele sunt produse din materiale de calitate, analizate și verificate de laboratoarele firmei producătoare sau laboratoare autorizate. Robinetele pentru instalații sanitare 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, etanșitate, ș.a.

● Securitate la incendiu - pentru produsele care fac obiectul acordului 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, 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, Ordinul 119/2014 cu modificările și completările ulterioare, OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Ordonanța. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase 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. Robinetele 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. Robinetele pot avea înglobate filtru de impurități, supapă de sens, racord pentru portfurtun.

● Protecție împotriva zgomotului - nivelul de zgomot al produselor este redus.

● Economie de energie și izolare termică - produsele nu necesită izolare termică.

Produsele sunt realizate cu tehnologii moderne, pe instalații automatizate. Prin utilizarea robinetelor din alamă 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 70000 de cicluri închis-deschis. Producătorul acordă o garanție a produselor de 2 ani de la data livrării, dacă sunt respectate instrucțiunile producătorului referitoare la: montare, transport, depozitare și exploatare.

2.2.3. Fabricația și controlul.

Robinetele 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 ISO 9001: 2015.

2.2.4. Punerea în operă.

Robinetele se montează în instalații conform cu procedurile de proces, cu instrucțiunile de montare date de producător și cu normativul I 9-2015. Robinetele se montează în instalațiile sanitare prin procedeul de înfiletare, etanșarea se realizează prin garnituri din PTFE sau NBR. Montarea robinetelor în instalațiile sanitare se poate face îngropat sau pe perete. Lucrările de montare

se vor executa de către personal calificat cu sculele și materialele 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.

Robinetele sunt fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG 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 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, de instrucțiuni de montare, utilizare, exploatare și întreținere elaborate de producător în limba română. Robinetele se livrează ambalate individual în cutii din carton. Producătorul va furniza datele privind condițiile de transport, manipulare, depozitare și montare.

2.3.4. Condiții de punere în operă.

Punerea în opera a robinetelor 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.

Condiții:

- Calitatea produselor fabricate a fost examinată și găsită corespunzătoare de către laboratorul LGA-TÜV Rheinland din Germania iar aceasta trebuie păstrată la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui Acord și prin menținerea certificării Sistemului de Management al Calității după ISO 9001:2015.

- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării 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 procedeul.

- Orice recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs/procedeu/seturi de produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

- Institutul European pentru Științe Termice din București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordul tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin, conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.

- Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de Institutul European pentru Științe Termice din București.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor/procedeului/seturilor de produse va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:

- verificarea etanșeității;

- verificarea rezistenței la presiune.

Verificările se vor efectua la modificarea tehnologiei de producție sau la schimbarea materiilor prime și vor fi consemnate prin buletine de încercări.

De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității al producătorului.

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

- Institutul European pentru Științe Termice din București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita MDLPA anularea acordului tehnic din baza de date.

Concluzii

Aprecierea globală

- Utilizarea robinetelor 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 trebuie să dețină aviz sanitar eliberat de Institutul Național de Sănătate Publică emis în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

●Anularea agrementului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.

●În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea agrementului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Președinte grupa specializată nr. 05
dr. ing. Daniela Teodorescu



Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV
dr. ing. Anica ILIE



Valabilitatea agrementului tehnic:
27.07.2025.

Valabilitatea avizului tehnic: 27.07.2024.

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia. În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine. Modificarea/extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

3. Remarci complementare ale grupeii 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 ISO 9001:2015.

Robinetele pentru instalații sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania își vor menține caracteristicile funcționale în timpul exploatarei, 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.

Robinetele pentru instalații sanitare fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania nu ridică probleme speciale la punerea în operă.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE robinet SCHELL COMFORT Dn 15, Pn 10 bar

VERIFICAREA	METODA	VERIFICATOR	CERINȚE	REZULTAT
aspectului	DIN EN 3227:2008	LGA-TÜV Rheinland, Germania	conf. DIN EN	corespunde
dimensiunilor	DIN EN 3227:2008	LGA-TÜV Rheinland, Germania	conf. DIN EN	corespunde
etanșeității	DIN EN	LGA-TÜV	fără scăpări de fluid	corespunde

Pî= 10 bar t=10 min.	3227:2008	Rheinland, Germania	de încercare	
rezistenței la presiune Pî= 16 bar t=10 min.	DIN EN 3227:2008	LGA-TÜV Rheinland, Germania	fără scăpări de fluid de încercare, fisuri sau deformații remanente	corespunde
anduranței 70.000 cicluri închis- deschis	DIN EN 3227:2008	LGA-TÜV Rheinland, Germania	fără scăpări de fluid de încercare	corespunde

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușește verificările efectuate de laboratorul LGA-TÜV Rheinland din Germania, notificat cu nr. NB 0197, raport de încercare nr. DE 21HUBG 001/2021.

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. 220709 din data de 05.07.2022 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. 017-05/3730-2022 referitor la :

Robinetele pentru instalații sanitare pentru fabricate de firma SCHELL GmbH & Co. KG din Germania.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile din HG 750/2017 și OM-MDLPA 435/2021.

Robinetele 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 de trei ani, până la data de 27.07.2025.

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. 017-05/3730-2022 conținând 118 file 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. 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