



Agreement Tehnic

017-05/3269-2020

MODULE SANITARE ECHIPATE CU ARMĂTURI DE ALIMENTARE ȘI EVACUARE A APEI
MODULES SANITAIRES EQUIPES DE RACCORDS D'ALIMENTATION ET DE VIDANGE D'EAU
SANITARY MODULES EQUIPPED WITH WATER SUPPLY AND DRAINAGE FITTINGS
SANITÄRMODULE MIT VERSORGUNGS- UND WASSERABLAUFANSCHLÜSSEN
cod categorie 28 și 29

PRODUCĂTOR: VIEGA SUPPLY CHAIN GmbH & Co. KG
Viega Platz 1, D-57439, Attendorn, Germania
tel:+492722611070; fax:+49272261941070

TITULAR AGREMENT TEHNIC:
VIEGA TECHNOLOGY GmbH & Co. KG
Viega Platz 1, D-57439, Attendorn, Germania
tel:+492722611070; fax:+49272261941070

ELABORATOR AGREMENT 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 04 iunie 2023 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 VIEGA TECHNOLOGY GmbH & Co. KG din Germania și înregistrată cu nr. 200407 din data de 27.04.2020, referitoare la produsele: **"Module sanitare echipate cu armături de alimentare și evacuare a apei"** fabricate de firma VIEGA SUPPLY CHAIN GmbH & Co. KG din Germania,, elaborează prezentul **Agrement Tehnic nr. 017-05/3269-2020**, în conformitate cu **normativul I 9-2015: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, cu certificatele emise de TÜV Rheinland Cert GmbH din Germania și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.**

1. Definirea succintă.

1.1. Descrierea succintă.

Modulele sanitare echipate cu armături de alimentare și de evacuare a apei fabricate de firma VIEGA SUPPLY CHAIN GmbH & Co. KG din Germania din oțel vopsite prin pulverizare și utilizate pentru susținerea și fixarea obiectelor sanitare (robinete, vase și rezervoare de WC, pisoare, lavoare, bideuri) din instalațiile sanitare.

Se produc module sanitare cu următoarele modele:

- pentru vas WC, modelele 8521, 8522, 8530, 8533, 8521.32, 8522.31, 8522.33, 8524, 8524.13, 8521.34, cu înălțimi de 820÷1120 mm, lățimi de 490÷500 mm, volum de spălare 2÷7,5 litri;
- pentru lavoar, modelele 8535, 8538, 8535.31, 8535.33, 8535.32, 8536, 8536.31, 8537, 8537.31, 8540, 8540.31, 8540.32, 8540.33, 8539, cu înălțimi de 820÷1300 mm, lățimi de 490÷500 mm;
- pentru pisoar, modelele 8560.32, 8560, 8560.31, cu înălțimi de 1120÷1300 mm, lățimi de 500 mm;
- pentru bideu, modelele 8568, cu înălțimi de 1120 mm, lățimi de 500 mm.

Se produc accesorii cu următo-

rele modele:

- plăcuțe de acoperire, modelele: 8570.39, 8040.21, 8570.45, 8570.40, 8570.41, 8570.42, 8570.43, 8570.44.
- arc de presiune, model 8580.6;
- suport de sprijin, modelul 8570.48.
- elemente de fixare, modelele: 8570, 8570.31, 8570.32, 8570.36, 8570.49, 8573, 8180.73, 8001, 8013.23, 8310.52, 8076, 8077;
- elemente de alimentare și evacuare, modelele: 8064.90, 8560.33, 8055.2, 5311.8, 5316.8, 5318.8, 8570.50, 8570.37, 8502, 8512, 8516, 8512.31, 8550, 8566, 8569.

1.2 Identificarea produselor.

Modulele sanitare echipate cu armături de alimentare și de evacuare a apei fabricate de firma VIEGA SUPPLY CHAIN GmbH & Co. KG din Germania sunt marcate la fabricație cu etichete autocolante, pe marcaje indicându-se:

- sigla firmei;
- standardul de fabricație;
- caracteristicile produsului:
- lungimea,
- lățimea,
- cod produs.



2. Acordul Tehnic.

2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Modulele sanitare echipate cu armături de alimentare și de evacuarea apei fabricate de firma VIEGA SUPPLY CHAIN GmbH & Co. KG din Germania se utilizează în instalațiile sanitare.

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. Modulele sanitare sunt produse din materiale de calitate, analizate și verificate de laboratoarele firmei producătoare sau laboratoare autorizate.

Modulele 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.

● 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, Legea privind regimul deșeurilor nr. 211/2011, 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.

AT 017-05/3269-2020

Modulele sanitare sunt realizate din oțel vopsite prin pulverizare și nu necesită protecție suplimentară împotriva coroziunii.

● 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, astfel se realizează importante economii 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 20 de ani.

Producătorul acordă o garanție a produselor de 5 ani de la data livrării, dacă sunt respectate condițiile de transport, manipulare, depozitare, punere în operă și exploatare.

2.2.3. Fabricația și controlul.

Modulele sanitare echipate cu armături de alimentare și evacuare a apei 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.

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



2.2.4. Punerea în operă.

Modulele se montează în instalațiile sanitare în conformitate cu procedurile de proces, cu instrucțiunile de montare date de producător și cu normativele: I 9-2015.

Lucrările de îmbinare dintre module și instalația sanitară se vor executa de către personal calificat cu dispozitivele 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.

Modulele sanitare echipate cu armături de alimentare și de evacuare a apei fabricate de firma VIEGA SUPPLY CHAIN 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 instrucțiuni de montare, utilizare, exploatare și întreținere elaborate de producător în limba română.

Modulele sanitare echipate cu armături de alimentare și evacuare a apei 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.

Modulele sanitare echipate cu armături de alimentare și de evacuare a apei se realizează cu respectarea prescripțiilor producătorului și prevederilor din normativele:

-I 9-2015: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor.

Concluzii

Aprecierea globală

•Utilizarea modulelor sanitare echipate cu armături de alimentare și de evacuare a apei, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord tehnic

•Condiții:

- Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de TÜV Rheinland Cert GmbH 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 funcționării plutitorului rezervorului de spălare;
- verificarea timpului de umplerea a rezervorului.

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 introducere de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de agrement tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea agrementului 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 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: 04 iunie 2023

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 ISO 9001:2015 valabil la data elaborării acestui agrement.

Modulele sanitare echipate cu armături de alimentare și evacuare fabricate de firma VIEGA SUPPLY CHAIN GmbH & Co. KG din Germania, vor menține caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării instrucțiunilor de utilizare ale producătorului și cu normativele: 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.

Modulele sanitare echipate cu armături de alimentare și evacuare a apei fabricate de firma VIEGA SUPPLY CHAIN GmbH & Co. KG din Germania, nu ridică probleme speciale la punerea în operă.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE
modul echipat cu rezervor PREVISTA

VERIFICAREA	METODA	VERIFICATOR	CERINȚE	REZULTAT
aspectului	DIN EN 12541	TÜV Rheinland LGA Products GmbH Germania	fără goluri sau alte defecte	corespunde
dimensiunilor	DIN EN 12541	TÜV Rheinland LGA Products GmbH Germania	conf. DIN EN	corespunde
funcționării plutitorului (închiderea/deschiderea alimentării cu apă)	EN ISO 14055	TÜV Rheinland LGA Products GmbH Germania	6 litri 3 litri	corespunde
timpului de umplere a rezervorului	EN ISO 14055	TÜV Rheinland LGA Products GmbH Germania	$P_{min.}=200$ kPa Debit =0,11 l/sec.	corespunde
anduranței	EN ISO 14055	TÜV Rheinland LGA Products GmbH Germania	200000 de cicluri închis/deschis	corespunde

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușește verificările efectuate de TÜV Rheinland LGA Products GmbH Germania, notificat cu nr. NB 0197, buletin de încercare nr. 60240799-001.

4. Anexe.

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

În sesiunea de deliberare nr. 200508 din data de 22.05.2020 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 acordului nr. 017-05/3269-2020 referitor la :

Modulele sanitare echipate cu armături de alimentare și evacuare a apei fabricate de firma VIEGA SUPPLY CHAIN GmbH & Co. KG din Germania.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

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

Modulele sanitare echipate cu armături de alimentare și evacuare a apei fabricate de firma VIEGA SUPPLY CHAIN GmbH & Co. KG din Germania, 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 prezentei Acordului tehnic cu termen de valabilitate de trei ani, până la data de 4 iunie



Pe durata de valabilitate a Acordului 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 Acordului Tehnic.

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 017-05/3269-2020 conținând 69 file face parte integrantă din prezentul acord tehnic.



•Titular de acord tehnic:

VIEGA TECHNOLOGY GmbH & Co. KG

Viega Platz 1, D-57439, Attendorn, Germania

tel: +492722611070; fax: +49272261941070

Raportul 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

