



Agreement Tehnic

017-05/3724-2022

BATERII CU TERMOSTAT PENTRU INSTALAȚII SANITARE
MITIGEURS THERMOSTATIQUE POUR INSTALLATIONS SANITAIRES
THERMOSTATIC MIXER FOR SANITARY INSTALLATIONS
THERMOSTAT MISCHBATTERIEN FÜR SANITÄRINSTALLATION
cod categorie 29

PRODUCĂTOR: NOVASERVIS spol s.r.o.

Merhautova 208, 61300, Brno, punct de lucru Znojmo
Ul. Druzstevni 5, 66925, Czech Republic
tel: 0042 054 8428011; fax: 0042 054 8428012

TITULAR AGREEMENT TEHNIC: NOVASERVIS FERRO GROUP S.R.L.

Cluj Napoca, Str. Câmpina, nr.47
tel: 0264 522524; fax: 0264 522524

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 aferente construcțiilor

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 21.06.2025 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 NOVASERVIS FERRO GROUP SRL din Cluj Napoca și înregistrată cu nr. 220519 din data de 19.05.2022, referitoare la produsele: **"Baterii cu termostat pentru instalații sanitare"** fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/3724-2022, în conformitate cu normativele: I 9-2015: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, cu certificatul de management al calității emis de BUREAU VERITAS buletinele de încercare de la laboratorul SZU-Strojirenský Zkušebni Ústav din Cehia și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la data elaborării prezentului acord tehnic.

1. Definirea succintă.

1.1. Descrierea succintă.

Bateriile cu termostat pentru instalații sanitare sunt fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia 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.

Principalele elemente componente ale bateriilor cu termostat pentru instalații sanitare sunt:

- corpul, din alamă, marca CW617N (nichelat și/sau cromat);
- organul de închidere și reglare, tip cartuș, cu diametre de: 25, 28, 35, 40 mm, cu placuțe ceramice sau material plastic, simple sau cu economizor;
- mânerul de acționare, din aliaj de zinc (nichelat și/sau cromat);
- garnituri de etanșare, din PTFE, NBR;
- racorduri flexibile cu tub interior din EPDM și cu țesătură exterioară din oțel sau oțel inoxidabil marca AISI 304, pentru legătura bateriei la instalația de alimentare cu apă. Se produc baterii cu termostat pentru instalații sanitare, pentru următoarele obiecte sanitare: cadă de baie, cadă de duș, lavoar, spălător sau bideu.

Bateriile cu termostat se produc cu următoarele denumiri comerciale:

- AQUALIGHT, AQUAMAT, QUARK,

AQUASAVE, AQUALUX, SMART, METALIA 56, METALIA 57.

Racordurile de legătură cu instalația de alimentare cu apă a bateriilor cu monocomandă sunt de: $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ".

Montarea bateriilor se realizează pe perete, îngropat în perete sau pe obiectul sanitar.

Presiunea minimă de lucru este de 0,5 bar, presiunea recomandată de producător este de 1÷5 bar, iar presiunea maximă de lucru este de 10 bar.

Temperatura maximă de lucru este de +80°C, temperatura recomandată de producător este de +50÷+60°C.

Debitele bateriilor pentru lavoar, spălător, bideu, cada sau duș sunt de 20÷40 l/min.

Se produc 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 cu termostat pentru instalații sanitare fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia sunt marcate pe ambalaj, pe marcaje indicându-se:

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

2. Acordul Tehnic.

2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Bateriile cu termostat pentru instalații sanitare fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia se pot

utiliza în instalațiile sanitare de alimentare cu apă potabilă rece și caldă de consum.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, bateriile cu termostat 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.

Bateriile cu termostat fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia dețin Aviz Sanitar eliberat de Ministerul Sănătății-Institutul Național de Sănătate Publică-Centrul Regional de Sănătate Publică București, cu nr. 33/22.10.2014.

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

Bateriile cu termostat 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, etanșeitate, ș.a.

• **Securitate la incendiu** - pentru produsele din construcții care fac obiectul agrementului tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor 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.

Bateriile cu termostat sunt protejate la exterior prin procedeul de nichelare și cromare, cu un strat de nichel de 5,0 μm și cu un strat de crom cu grosimea de 0,2 μm.

În amonte de bateriile cu termostat se pot încorpora clapete de sens, filtre. De asemenea au dispozitive antiopărire.

• 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, 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 70.000 de cicluri închis-deschis. Producătorul acordă o garanție a produselor de 2 ani pentru seria Aqualight respectiv 7 ani pentru restul seriilor de la data livrării.

Garanția se referă la cartuş și etanșeitatea cartuşului pentru restul componentelor (furtun de duș, pară de duș, racorduri flexibile, O-riguri, garnituri) se acordă 2 ani de garanție de la data livrării, dacă sunt respectate instrucțiunile producătorului referitoare la: montare, transport, depozitare și exploatare.

2.2.3. Fabricația și controlul.

Bateriile cu termostat pentru instalații sanitare 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, certificat după standardul ČSN EN ISO 9001:2016.

2.2.4. Punerea în operă.

Bateriile cu termostat pentru instalații sanitare se montează în instalații conform cu procedurile de proces, cu instrucțiunile de montare date de producător și cu normativul 9-2015. Bateriile cu termostat se montează în

instalațiile sanitare prin filete, etanșarea se realizează prin garnituri din PTFE sau NBR.

Montarea bateriilor cu termostat în instalațiile sanitare se va efectua 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.

Bateriile cu termostat pentru instalații sanitare sunt fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia în conformitate cu procedurile Sistemului de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității întocmite conform recomandărilor din standardul ČSN EN ISO 9001:2016.

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 (obținut în funcție de compoziția chimică a materialelor care intra în contact cu apa potabilă) și de instrucțiuni de montare, utilizare, exploatare și întreținere elaborate de producător în limba română.

Bateriile cu termostat pentru instalații sanitare 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 cu termostat 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 termostat 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 termostat trebuie să dețină aviz sanitar eliberat de Institutul Național de Sănătate Publică emis în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății

Condiții

•Calitatea produselor fabricate a fost examinată și găsită corespunzătoare de către SZU-Strojirenský Zkušebni Ústav din Cehia 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 ČSN EN ISO 9001:2016.

•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/procedului/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 aspectului;
- 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 va solicita MDLPA anularea acordului tehnic din baza de date.

- Anularea acordului 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 acord tehnic nu se conformează prevederilor din acordul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea acordului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitatea acordului tehnic: 21.06.2025.

Valabilitatea avizului tehnic: 21.06.2024.

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 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 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 ČSN EN ISO 9001:2016 valabil la data elaborării acestui acord.

Bateriile cu termostat pentru instalații sanitare fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia 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 pentru instalații sanitare fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia nu ridică probleme speciale la punerea în operă.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Baterii cu termostat tip METALIA 56

VERIFICAREA	METODA	VERIFICATOR	CERINȚE	REZULTAT
aspectului și dimensiunilor	ČSN EN 817:2009	SZU Cehia	conf. PN EN în toleranțele admise	corespunde
etanșeității $P_t = 4$ bar $t = 60$ sec.	ČSN EN 817:2009	SZU Cehia	fără scăpări de fluid de încercare (aer)	corespunde



rezistenței la presiune $P_i = 16$ bar, $t = 60$ sec.	ČSN EN 817:2009	SZU Cehia	fără scăpări de fluid de încercare (apă) sau deformații remanente	corespunde
Anduranței 70.000 cicluri închis-deschis	ČSN EN 817:2009	SZU Cehia	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 SZU-Strojirenský Zkušební Ústav din Cehia, notificat cu nr. NB 1015, raport de încercare nr. č.30-14686/1MZ/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 ședința de deliberare nr. 220525 din data de 30.05.2022 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. 017-05/3724-2022 referitor la :

Baterii cu termostat pentru instalații sanitare fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia.

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.

Bateriile cu termostat 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.

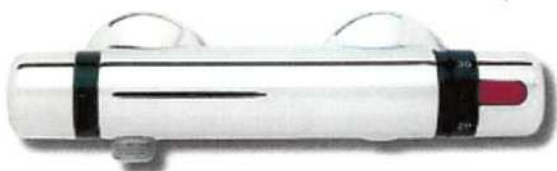
Constatând acestea comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului Agrement tehnic cu termen de valabilitate de trei ani, până la data de 21.06.2025.

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. 017-05/3724-2022 conținând 23 file face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.



AT 017-05/3724-2022



•**Titulari de agrement tehnic:**

NOVASERVIS FERRO GROUP S.R.L.

Cluj Napoca, Str. Câmpina nr.47
tel: 0264 522524; fax: 0264 522524

NOVASERVIS spol s.r.o.

Merhautova 208, 61300, Brno, Czech Republic
tel: 0042 054 8428011; fax: 0042 054 8428012

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

