



Agreement Tehnic

017-05/3718-2022

DISTRIBUITOARE/COLECTOARE PENTRU INSTALAȚII
DISTRIBUTEURS/COLLECTEURS POUR INSTALLATIONS
DISTRIBUTORS/COLLECTORS FOR INSTALLATIONS
HANDLER/KOLLEKTOREN FÜR INSTALLATIONEN
cod categorie 28 și 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 înlocuiește
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 acord tehnic, prezentată de firma NOVASERVIS FERRO GROUP SRL din Cluj Napoca și înregistrată cu nr. 220513 din data de 19.05.2022, referitoare la produsele: **"Distribuitoare/colectoare pentru instalații"** fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/3718-2022, în conformitate cu normativul I 9-2015. Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, I 13-2015: Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală, cu certificatul de management al calității emis de BUREAU VERITAS, buletinele de încercare de la laboratorul SZU-Strojirenský Zkušební Ústav din Cehia și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă.

1.1. Descrierea succintă.

Distribuitor/colector (kituri) din alamă marca CW617N sau oțel inox marca AISI 304 sunt fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia prin procedeul de forjare și prelucrare mecanică și sunt utilizate în instalații de alimentare cu apă potabilă și apă caldă de consum și instalații de încălzire (cu radiatoare, prin pardoseală sau prin pereți). Principalele părți componente ale kiturilor distribuitor/colector sunt:

- distribuitor/colector din alamă cu 2÷12 racorduri de intrări/ieșiri;
- robinete cu obturator sferic de racordare la instalația de apă;
- racorduri de îmbinare pentru țevi din cupru, țevi multistrat sau țevi din polietilenă reticulată;
- robinete de aerisire din alamă marca CW617N;
- robinete de golire din alamă marca CW617N;
- dopuri din alamă marca CW617N;

Se produc distribuitor/colectoare cu următoarele caracteristici:

- distribuitor/colector, din alamă:
 - codurile: N-RNZxx, N-ROxxS, RPxx, RPNxx, RPPxx, ROxx, ROxxS, RZxx, RZxxS, 457/xxY, Dn 1", presiunea de lucru 10 bar, iar temperatura maximă de lucru este de +90°C;

-cod N-RZPxxS, N-RZPOxxS, RZPxx, RZPxxS, Dn 1", presiunea de lucru este de 6 bar, iar temperatura maximă de lucru este de +70°C;

- distribuitor/colector, din oțel inox:

-cod SN-ROxx, SN-ROxxS, SN-ROUxx, SN-ROUxxS, SN-ROTxx, SN-ROTxxS, Dn 1", presiunea de lucru 10 bar, iar temperatura maximă de lucru este de +90°C;

-cod SN-RZPxxS, SN-RZPxx, SN-RZPUxxS, SN-RZPUxx, SN-RZPTxxS, SN-RZPTxx, Dn 1", presiunea de lucru este de 6 bar, iar temperatura maximă de lucru este de +70°C;

La cererea beneficiarilor se pot livra distribuitor/colectoare simple (fără racorduri).

1.2 Identificarea produselor.

Distribuitor/colectoarele din alamă sau oțel inox fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia sunt marcate la fabricație, pe marcaje indicându-se:

- denumirea firmei;
- caracteristicile produsului:
- diametru;
- presiune;
- cod produs.

2. Acordul Tehnic.

2.1 Domeniile de utilizare în construcții, acceptate.

Distribuitor/colectoarele din alamă sau oțel inox fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia se pot utiliza în instalații de alimentare cu apă potabilă, apă caldă de consum și instalații de încălzire (cu radiatoare, prin pardoseală sau prin pereți).

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, distribuitor/colectoarele din alamă sau oțel inox 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. Produsele 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.

●Igiena, sănătate și mediul 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, OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Ordonanța. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, HG nr. 856/2002 privind evidenta 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.

●Siguranța în exploatare - produsele nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor în condiții normale (temperatură și presiune). Distribuitorii/colectorii din alamă sau oțel inox sunt montate în cutii din tablă sau material plastic pentru siguranța și protecție.

●Protecție împotriva zgomotului - produsele nu fac obiectul unor cerințe speciale la zgomot.

●Economie de energie și izolare termică

- produsele se pot izola termic, dacă instalația necesită această lucrare. În ceea ce privește economia de energie, produsele sunt executate cu tehnologii moderne, cu mașini specializate, iar secțiunea de trecere este plină, 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 modi-

cările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului.

Materialele utilizate precum și tehnologiile de execuție permit realizarea unor produse cu o durată de viață estimată de 10 ani. Producătorul acordă o garanție de 2 ani de la data livrării, dacă sunt respectate condițiile producătorului referitoare la transport, depozitare, montare și exploatare.

2.2.3. Fabricația și controlul.

Distribuitorii/colectorii din alamă sau oțel inox se produc 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.

Distribuitorii/colectorii din alamă sau oțel inox se montează în instalații conform cu procedurile de proces, cu instrucțiunile de montare date de producător și cu normativele: I 9-2015, I 13-2015.

Îmbinarea distribuitorilor/colectorilor în instalații se realizează prin procedeul de filetare, etanșarea se realizează cu garnituri din cauciuc, bandă sau fir din teflon.

Lucrările de îmbinare dintre distribuitorii/colectorii și instalații 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.

Grupa specializată a constatat că 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.

Distribuitorii/colectorii din alamă sau oțel inox 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 întocmit 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.

Distribuitorii/colectorii din alamă sau oțel inox se livrează ambalate individual în pungi din material plastic sau în seturi de câte 10 bucăți.

Producătorul va furniza datele privind condițiile de transport, manipulare, depozitare și montare.

2.3.4. Condiții de punere în operă.

Punerea în opera a distribuitorilor/colectorilor din alamă sau oțel inox se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și cu prevederile din normativele:

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

-I 13-2015. Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală.

Concluzii

Aprecierea globală

●Utilizarea distribuitorilor/colectorilor pentru instalații de apă, 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, distribuitorii/colectorii din alamă sau oțel inox 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 Zkušební 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/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 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 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:
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, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

3. Remarci complementare ale grupei specialitate.

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

Distribuitorii/colectoarele pentru instalații de apă 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 normativele: I 9-2015, I 13-2015.

Instalațiile de alimentare cu apă și instalații de încălzire executate cu distribuitorii/colectoare din alamă sau oțel inox, fabricate de firma NOVASERVIS spol s.r.o., punct de lucru Znojmo din Cehia, nu ridică probleme speciale la punerea în operă.

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic modul de funcționare a distribuitorilor/colectoarelor din alamă.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

kit colector/distribuitor, tip RO, RZ, RZP, RPN, RP, Dn 1", Pn 10 bar

VERIFICAREA	METODĂ	VERIFICATOR	CERINȚE	REZULTAT
aspectului	STO-30-00503-13	SZU Cehia	fără fisuri, goluri sau întreruperi ale filetului	corespunde
dimensiunilor	STO-30-00503-13	SZU Cehia	conf. STO în toleranțele admise	corespunde
etanșeității $T_{fluid} = +20 \pm 5^{\circ}C$ $P_i = 11 \text{ bar}$ $t = 1 \text{ min}$	STO-30-00503-13 ČSN 1074	SZU Cehia	fără scăpări de fluid de încercare (apă)	corespunde
rezistenței la presiune $P_i = 15 \text{ bar}$ $t = 10 \text{ min.}$	STO-30-00503-13 ČSN 1074	SZU Cehia	fără deformații remanente, fisuri sau scăpări de fluid de încercare (apă)	corespunde



kit colector/distribuator, tip SN-ROxx, SN-ROxxS, SN-ROUxx, SN-ROUxxS, SN-ROTx, SN-ROTxS Dn 1", Pn 10 bar

VERIFICAREA	METODĂ	VERIFICATOR	CERINȚE	REZULTAT
aspectului	STO-30-01298-17	SZU Cehia	fără fisuri, goluri sau întreruperi ale filetului	corespunde
dimensiunilor	STO-30-01298-17	SZU Cehia	conf. STO în toleranțele admise	corespunde
etanșeității $T_{fluid} = +20 \pm 5^{\circ}C$ $P_1 = 11 \text{ bar}$ $t = 1 \text{ min}$	STO-30-01298-17 ČSN 1074	SZU Cehia	fără scăpări de fluid de încercare (apă)	corespunde
rezistenței la presiune $P_1 = 15 \text{ bar}$ $t = 10 \text{ min.}$	STO-30-01298-17 ČSN 1074	SZU Cehia	fără deformării remanente, fisuri sau scăpări de fluid de încercare (apă)	corespunde

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușește verificările efectuate de SZU-Strojirenský Zkušebni Ústav din Cehia, notificat cu nr. NB 1015, raport de încercare nr. č.30-15041/2/MZ/2020.

4. Anexe.

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

În sedința de deliberare nr. 220524 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. 017-05/3718-2022 referitor la:

Distribuitoare/colectoare pentru instalații, 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.

Distribuitoarele/colectoarele pentru instalații, corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții - Legea nr.10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

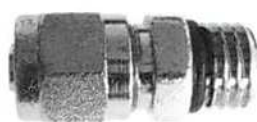
Constatând acestea comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului Agrement tehnic cu termen de valabilitate de trei ani, până la data de 21.06.2025.

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. 017-05/3718-2022 conținând 22 file face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.



AT 017-05/3718-2022



•**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

