



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 **02 februarie 2024**, nr. **21587** al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **017-05-4036-2023**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE - EITS**, pentru **Armaturi de siguranță pentru instalații de apă**, produs/e de **Ademco 1 GmbH - GERMANIA**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **02 februarie 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.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **02 februarie 2027**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE



Agreement Tehnic

017-05/4036-2023

ARMATURI DE SIGURANTA PENTRU INSTALATII DE APA
SAFETY VALVES FOR WATER SYSTEMS
VALVES DE SÉCURITE POUR LES INSTALLATIONS D'EAU
SICHERHEITSVENTILE FÜR WASSERANLAGEN
Cod categorie 28; 29

PRODUCĂTOR: Ademco 1 GmbH
Hardhofweg 74821 Mosbach, Germania / Pittway Sàrl, La Piece 4,
1180 Rolle, Elvetia
+49 6261 810; +41 (0) 44 945 0101; +49 6261 810

**TITULAR
AGREMENT
TEHNIC:** **ADEMCO SUPPLY S.R.L.**
Str. George Constantinescu nr. 2, sector 2, Bucuresti, ROMANIA
Tel./Fax: 037.468.47.00

**ELABORATOR
AGREMENT
TEHNIC:** **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**
Strada Matei Voievod nr. 29, sector 2, București
Tel/fax: 021.252.11.57

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

"Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor"

*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 02.02.2027 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 instalațiile de încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice, aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic prezentată de ADEMCO SUPPLY S.R.L din București și înregistrată cu nr. 231006 din data de 09.10.2023, referitoare la produsele „**Armături de siguranță pentru instalații de apă**” fabricate de ADEMCO 1 GmbH – Germania, parte din Pittway Sarl si Resideo, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/4036-2023, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință I9-2022 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, I13-2015 „Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală”, NP 031-1999 „Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire prin radiație de pardoseală”, P118-1999 „Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”, C 300-1994 Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, și raportul de încercări emis de Laboratorul INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, România, toate valabile la data elaborării prezentului agrement.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Armaturile de siguranță produse de firma Ademco 1 GmbH Germania pentru Pittway Sarl Elvetia (fosta Honeywell E&ES), sunt utilizate pentru a asigura funcționarea, în limite precise de presiune, a instalațiilor de alimentare cu apă rece și apă caldă de consum, a instalațiilor termice / HVAC aferente clădirilor din construcții.

Armaturile de siguranță sunt realizate în următoarele variante constructive:

- I) supape de siguranță;
- II) clapete de sens și disconectoare hidraulice;
- III) filtre.

I) **Supapele de siguranță** utilizate pentru protecția la suprapresiune a instalațiilor sau recipientelor din instalații, se produc în 3 tipuri:

- 1) cod S245B, cu corp din alamă ASTM C24000, diafragmă din elastomer rezistent la apă caldă, având caracteristicile:
- presiuni până la 10 bar;
 - temperaturi până la + 95°C;
 - racord de 1/2" și 2"



2) cod SM152, cu corp din alamă ASTM C24000, diafragmă din elastomer rezistent la apă caldă, pentru apă, având caracteristicile:

- presiuni până la 10 bar;
- temperaturi până la + 95°C;
- racord de 1/2" ÷ 1 1/2";



II) **Clapetele de sens, disconectoare hidraulice**, utilizate pentru direcționarea sensului curgerii apei și pentru protecția instalațiilor împotriva contaminării, se produc în 8 tipuri:

- 1) cod CA295, cu corp din alamă ASTM C24000, arc din oțel inox ASTM 316 și disc, cu conectare prin filete interioare sau piuliță olandeză și niplu cu filet exterior, având caracteristicile:
- diametre nominale de DN 15 și DN 20;

- racorduri de 1/2" si 3/4";
- presiuniunea maxima de functionare de 10 bar;
- temperaturi până la + 65°C;
- pierderea de sarcina $\Delta p = 1.00 \text{ m}^3/\text{h}$



2) cod RV280, RV281, cu corp din alamă ASTM C24000, arc din oțel inox ASTM 316 și disc, cu conectare prin filete interioare sau piuliță olandeza și niplu cu filet exterior, având caracteristicile:

- diametre nominale de DN 15 si DN 20;
- racorduri de 1/2" si 2";
- presiuniunea maxima de functionare de 16 bar;
- temperaturi până la + 65°C;
- coeficientul $k_{vs} 4,5 \div 60 \text{ m}^3/\text{h}$



3) cod BA295I, BA295S, BA295CS, BA295S-LF, cu corp din inox, arc din oțel inox ASTM 316 și disc, cu conectare prin filete interioare sau piuliță olandeza și niplu cu filet exterior, având caracteristicile:

- diametre nominale de DN 50 si DN 70;
- racorduri de 1/2" ÷ 2";
- presiuniunea maxima de functionare de 10 bar;
- temperaturi până la + 65°C



4) cod R295, R295H (cu actionare hidraulica), R295SA (cu electromagnet), cu corp din alama ASTM C24000, arc din oțel inox, ASTM 316 și disc, cu conectare prin filete exterioare sau piuliță olandeza și niplu cu filet interior, având caracteristicile:

- racorduri de 1/2" ÷ 2";
- presiuniunea maxima de functionare de 10 bar;
- temperaturi până la + 40°C



5) cod R295P-F, R295HP-F (cu actionare hidraulica), R295SP-F (cu electromagnet), cu corp vopsit, arc din oțel inox ASTM 316 și disc, cu conectare prin flanse, având caracteristicile:

- diametre nominale ale flanselor de DN 65 ÷ DN 200;
- presiuniunea maxima de functionare de 10 bar;
- temperaturi până la + 40°C



6) cod BA300, cu corp vopsit cu arc si disc din oțel inox ASTM 316, cu controlul presiunii, cu conectare prin flanse, având caracteristicile:

- presiuni până la 10 bar;
- temperaturi până la + 60°C;
- diametre nominale de DN 65 ÷ DN 200



7) cod BA298I-F, cu corp din inox, cu reductor de presiune, cu conectare prin flanse, având caracteristicile:

- presiuni până la 10 bar;
- temperaturi până la + 60°C;
- diametre nominale de DN 65 ÷ DN 150



8) cod RV283P, cu corp din oțel, disc din oțel inox, cu conectare prin flanse, având caracteristicile:

- presiuni până la 16 bar;
- temperaturi până la + 65°C;
- diametre nominale de DN 200;
- coeficientul $k_{vs} 1400 \text{ m}^3/\text{h}$



9) cod **RV283S** cu corp din oțel, disc din oțel inox ASTM 316, cu conectare prin flanșe, având caracteristicile:

- presiuni până la **16 bar**;
- temperaturi până la **+ 65°C**;
- diametre nominale de **DN 50 ÷ DN 150**;;
- coeficientul k_{vs} **62 ÷ 760 m³/h**



III) Filtrele, utilizate pentru filtrarea apei din instalații, sunt produse în **2 familii**: de linie sau tip Y.

A) Filtrele de linie, se produc în **7 tipuri**:

1) cod **F74CS/FN74CS**, **F76CS/FN76CS**, cu corp transparent, cu manometru, robinet de purjare, sită din oțel inox ASTM 316, având caracteristicile:

- presiuni până la **16 bar**;
- temperaturi până la **+ 30°C**;
- racorduri de **1/2", 3/4", 1" și 1 1/4"**;
- coeficientul k_{vs} **5,3 ÷ 10 m³/h**



2) cod **F76S**, cu corp transparent, cu manometru, robinet de purjare, sită din oțel inox ASTM 316, cu filete exterioare, având caracteristicile:

- presiuni până la **25 bar**;
- temperaturi până la **+ 70°C**;
- dimensiunea îmbinării **1/2" ÷ 2"**;
- coeficientul k_{vs} **4,8 ÷ 22 m³/h**



3) cod **F78TS**, cu corp vopsit epoxy FK-100 FoodGrade strat 300 μm, care este o vopsea bicomponentă de culoarea albastru, RAL 5012,

cu manometru, robinet de purjare, sită din oțel inox ASTM 316, cu flanșe PN16, având caracteristicile:

- presiuni până la **16 bar**;
- temperaturi până la **+ 65°C**;
- diametre nominale de **DN 65 ÷ DN 100**;
- coeficientul k_{vs} **69 ÷ 290 m³/h**



4) cod **MiniPlus FF06**, **MiniPlus**, cu corp transparent (MiniPlus FF06) sau cu corp din alama ASTM C24000 (MiniPlus FF06-AAM), cu robinet de purjare, sită din oțel inox, cu filete exterioare, având caracteristicile:

- presiuni până la maxim **16 bar**;
- temperaturi până la **+ 30°C**;
- racorduri de **1/2" ÷ 1 1/4"**;
- coeficientul k_{vs} **1,8 ÷ 9,50 m³/h**



5) cod **FF40/FF20**, cu corp transparent, cu cartus de carbune activ, având caracteristicile:

- presiuni până la **6 bar**;
- temperaturi până la **+ 45°C**;
- racorduri de **3/4" și 1"**;
- coeficientul k_{vs} **1,4 m³/h**



6) cod **FF60**, cu corp transparent, cu prefiltru lavabil, având caracteristicile:

- presiuni până la **6 bar**;
- temperaturi până la **+ 45°C**;
- racorduri de **3/4" și 1"**;
- coeficientul k_{vs} **1,4 m³/h**



B) Filtrele tip Y, se produc în 3 familii:

1) cod **FY30, FY32**, cu corp din alamă ASTM C24000 și filete interioare, sită dublă din oțel inox cu ochiuri de **0,18 mm**, având caracteristicile:

- diametru **DN 10 ÷ DN 50**;
- racorduri de **3/8" ÷ 2"**;
- presiuni până la **16 bar**;
- temperaturi până la **+ 160°C**



2) cod **FY69P**, cu corp din oțel vopsit epoxy FK-100 FoodGrade strat 300 μm, care este o vopsea bicomponentă de culoarea albastru, RAL 5012 și flanșe tip **PN16**, sită dublă din oțel inox ASTM 316 cu ochiuri de **0,5 mm**, având caracteristicile:

- diametre nominale de **DN 15 ÷ DN 200**;
- presiuni până la **16 bar**;
- temperaturi până la **+ 85°C**



3) cod **FY71P**, cu corp din oțel vopsit epoxy FK-100 FoodGrade strat 300 μm care este o vopsea bicomponentă de culoarea albastru, RAL 5012 și flanșe tip **PN40**, sită triplă din oțel inox ASTM 316 cu ochiuri de **0,5 mm**, având caracteristicile:

- diametre nominale **DN 65 ÷ DN 150**;
- presiuni până la **40 bar**;
- temperaturi până la **+ 85°C**;
- coeficientul k_{vs} **2,5 ÷ 5,7 m³/h**



Pentru funcționarea în bune condiții a produselor și echipamentelor firma pune la dispoziția solicitanților următoarele accesorii:

1) sisteme de acționare electrică pentru spălarea filtrelor, cod **Z11AS, Z11S, DDS76** având caracteristicile:

- durata de viață a bateriei până la **3 ani**;
- temperaturi până la **+ 70°C**.

2) sisteme de acționare electrică pentru spălarea automată a filtrelor, cod **Z74A, Z74S-AN** având caracteristicile:

- durata de viață a bateriei până la **1 an**;
- temperaturi până la **+ 40°C**.

3) cod **V4250** (Supapă de prelevare de probe chimice și microbiologice parametrii apei) formata din supapa de sens, filtru din oțel inox ASTM 316, reductor de presiune și robinet de închidere, cu conectare prin filete, având caracteristicile:

- racorduri de **DN6si DN10**;
- presiuni până la **16 bar**;
- temperaturi până la **+ 90°C**;



4) cod **VWS01Y** (Vană de închidere anti-inundație L5 și detector de inundație L1) cu conectivitate wi-fi sau **VWS02Y** (numai vana L5). Conține vana din alamă ASTM C24000, servomotor alimentat la 15 V (cu alimentator pentru priză 230 V și transformator la 15 V) și detector de inundație cu senzor lungime 1,5 m, având caracteristicile:

- racordurile vanei filet interior **DN 15 – DN 32**;
- presiuni până la **16 bar**;
- temperaturi până la **+ 65°C**;
- coeficientul k_{vs} **11 ÷ 31,7 m³/h**.



Pittway Sarl Elvetia, sunt marcate la fabricatie, pe corpul armaturii, prin turnare, urmatoarele informatii:

- codul produsului;
- sigla producătorului;
- sensul de curgere;
- diametrul nominal;
- presiunea nominala.

1.2 Identificarea produselor

Armaturile de siguranta produse de firma Ademco 1 GmbH Germania pentru

2. Agrementul tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Armaturile de siguranta produse de firma Ademco 1 GmbH Germania pentru Pittway Sarl Elvetia, sunt utilizate la echilibrarea instalatiilor de alimentare cu apa rece si apa calda de consum, a instalatiilor de incalzire (cu corpuri statice sau prin radiatie de pardoseala) si a instalatiilor de racire, pentru clădirile din constructii.

Pentru utilizarea preconizată a produselor în contact cu apa potabilă, titularul agrementului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar/notificare emis/emisa de Institutul Național de Sănătate Publică in conformitate cu reglementarile in vigoare ale Ministerului Sanatatii. Avizul sanitar/notificarea se eliberează în funcție de compoziția chimică a materialelor care intra în contact cu apa potabilă.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale materialelor, din care sunt realizate componentele armaturilor de siguranta, sunt verificate de producator și insotite de declaratii de conformitate. Ele corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor esențiale enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr.10/95, referitoare la calitatea în construcții, cu completările si modificările ulterioare.

*Rezistență mecanică și stabilitate

Armaturile de siguranta produse de Ademco 1 GmbH Germania au rezistenta mecanica la conditii normale de transport (specificate de producator) si la sarcinile mecanice din exploatare, cu stabilitate in functionare și nu afectează structura de rezistență a clădirii în care sunt montate.

Armaturile de siguranta sunt construite din materiale rezistente la coroziunea și uzura din condițiile normale de utilizare (corp vana din alama alama/fitinguri de compresie/supape si electrovane pilotate ASTM C24000, filtre din otel inox ASTM 316, plutitor din material plastic ABS, diafragma EPDM).

*Securitate la incendiu

Pentru armaturile de siguranta, care fac obiectul agrementului tehnic, nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

*Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Materialele din care sunt realizate armaturile de siguranta nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător. Ele corespunzând integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG 195/2005 cu completările și modificările Legii nr. 265 din 2006 privind protecția mediului, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurilor, inclusiv deșeurile periculoase, Ordonanța 2/11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor,



Ordinul 275/2012 modificat și completat cu Ordinul 3730/2023 privind procedura de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice /amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă și Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Trebuie respectată legislația în vigoare din România privind calitatea aerului, precum și regimul, depozitarea și gestiunea deșeurilor.

Întrucât materialele nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

***Siguranța și accesibilitate în exploatare**

Produsele prezintă siguranță în condiții normale de exploatare (temperaturi, presiuni), specificate în documentația tehnică.

Armăturile de siguranță, produse de Ademco I GmbH Germania pentru Pittway Sarl Elvetia prezintă siguranță în exploatare și în cazul în care intra în contact cu fluide cum ar fi glicolul, etilenglicolul sau propilenglicolul.

***Protecția împotriva zgometului**

Armăturile de siguranță nu au influență asupra acestei exigențe.

***Economie de energie și izolare termică**

Armăturile de siguranță, produse de Ademco I GmbH Germania sunt rezistente împotriva coroziunii, datorită materialelor din care sunt realizate (alama, oțel inox) sau prin acoperiri de protecție (nichel).

Economia de energie este realizată prin echilibrarea debitelor și temperaturilor în instalațiile respective, echilibrare care conduce la reducerea consumului energetic al instalației.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Materialele precum și tehnologiile utilizate permit realizarea armaturilor de siguranță pentru instalații cu o durată de viață de **30 ani**,

AT 017-05/4036-2023

fără măsuri speciale de întreținere dacă sunt respectate condițiile impuse de producător privind transportul, manipularea, alegerea, punerea în opera și exploatarea lor.

Producătorul acordă o garanție de **24 luni** de la data livrării.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea armaturilor de siguranță se realizează la ADEMCO I GmbH - Germania pe mașini și instalații automatizate.

Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu prevederile din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu prevederile din norma ISO 9001/2015.

Totodată se execută un control extern unității de instituții neutre, autorizate SGS UKAS.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a armaturilor de siguranță se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și cu recomandările din normativele I9-2022, I13-2015 și NP031-1999.

Punerea în operă se va face de personal specializat.

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 produselor.

Pentru aceasta 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.

Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agrementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea armaturilor de siguranță pentru instalațiile de apă se realizează de către

Pagina 11



ADEMCO 1 GmbH - Germania, cu respectarea prevederilor din Sistemul de Management al Calității și prevederile din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările din norma EN ISO 9001/2015.

2.3.3. Condiții de livrare

Armaturile de siguranță se livrează la cerere în gama și cantitățile necesare solicitate de clienți pentru proiectele respective.

Produsele sunt livrate ambalate în cutii de carton sau paletizate, ambalajele fiind prevăzute cu etichete pe care sunt marcate datele necesare pentru identificare.

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de avizul sanitar, de Declarația de Conformitate dată de producător, cf SR EN ISO 17050-1:2010, SR EN ISO/CEI 17050-2:2005, referitoare la certificarea produselor și la evaluarea conformității și de instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare și exploatare editate de producător.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare (înălțimi, temperaturi), în limba română.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor normativelor în vigoare în România:

- **NP 031-1999** Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire prin radiație de pardoseală.
- **I9-2022** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor
- **I13-2015** Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală.
- **AC-1998** Ghid de proiectare și execuție a rețelilor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare. Mapa proiectantului
- **P 118-1999** Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
- **C 300-1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

07-05/4036-2023

Concluzii

Aprecierea globală

- *Utilizarea Armaturilor de siguranță pentru instalații de apă 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 apă potabilă produsele, trebuie să dețină aviz sanitar/notificare emis/emisă în conformitate cu reglementările în vigoare de Institutul National de Sănătate Publică.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către EITS și de către laboratorul de încercări INSIST (Raport de încercări nr 01044/13.12.2023) și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

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 produsele.
- Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, 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. Acordurile tehnice 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 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 la presiune interioară.

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** și vor fi consemnate prin buletine de încercări. Totodată se va întocmi un proces verbal semnat de titular, laboratorul care a efectuat verificările și elaboratorul de agrement tehnic.

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

● 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 agrementului tehnic din baza de date.

● 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.

Valabilitatea agrementului tehnic este de 3 ani: 02.02.2027

Valabilitatea avizului tehnic este de 2 ani: 02.02.2026

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 initial.

Președinte grupă specializată nr. 5

Dr. ing. Daniela- Ioana TEODORESCU

Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV



3. Remarci ale grupei specializate

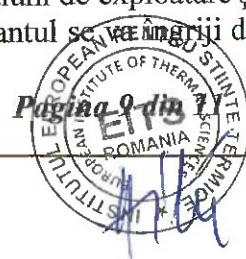
La baza întocmirii prezentului agrement tehnic a stat documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare are implementat și certificat sistemul de management al calității, în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015 (certificat nr. DE19/819944351, emis de SGS United Kingdom, valabil la data elaborării acestui agrement.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor normativelor I9-2022, I13-2015 și NP031-1999.

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a **armaturilor de siguranță pentru instalații de apă**, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnică a securității muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de urmărirea în exploatare a funcționării la parametri a acestor produse.

AT 017-05/4036-2023



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

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, obseva și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare a produselor.

Agrementul tehnic este un document opțional/voluntar care se întocmește/eliberează la cererea titularul.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele efectuate de laboratorul de încercări INSIST (Laboratorul de Încercări Sisteme și Echipamente Termice - UTCB), pentru o armatura de siguranta (filtru) Dn ½" - cod FF06-1/2AA.

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate
Verificarea aspectului	INSIST	Instrucțiune de laborator ISL12 pentru verificarea aspectului	În urma analizei suprafeței exterioare a armăturilor nu s-au constatat asperități, neregularități, înainte și după testarea la etanșeitate.	Corespunde
Rezistența la presiune (ansamblu)	INSIST	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Încercarea la rezistență la presiune a componentelor ansamblului s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de $(19 \pm 2)^{\circ}\text{C}$. Epruveta a fost umplută cu apă și presurizată treptat. Presiunea de testare de $24 \pm 0,5$ bar a fost determinată ca produsul dintre 1,5 și presiunea maximă declarată de producător. Valoarea presiunii a fost menținută pe o durată $\tau = 30$ minute. În urma testării nu trebuie să fie scăperi de fluid prin suprafața laterală, ruperi de material sau deformări.	Nu s-au constatat scăperi de fluid nu au fost identificate, ruperi de material sau deformări. Corespunde Corespunzător

Specialiștii din grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușesc rezultatele raportului de incercari nr. 01044/13.12.2023, emis de Laboratorul de Încercări INSIST - UTCB, certificat de acreditare RENAR LI 205.

4. Anexe

- Extrase semnificative din procesul verbal 240102 din 09.01.2024 al ședinței de deliberare a grupei specializate.

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr. ing. Daniela-Ioana Teodorescu, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Teodora-Mădălina Nichita, dr. ing. Alina Viorica Girip s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/4036-2023 referitor la:

- „Armături de siguranta pentru instalații de apă” produse de ADEMCO 1 GmbH - Germania pentru Pittway Sarl și Resideo.



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 435/2021.

- „Armaturile de siguranță pentru instalații de apă” corespund cerințelor stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr. 10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

Constatând cele de mai sus, comisia interna de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului agrement tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 02.02.2027.

Pe durata de valabilitate a Agrementului Tehnic titularul acestuia va prezenta elaboratorului rezultatele verificărilor privind urmărirea comportării în exploatare a produsului pus în opera, acestea urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Avizului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/4036-2023 conținând 199 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Titulari agrement tehnic:

Ademco Supply S.R.L.

Str. George Constantinescu nr. 3, Sector 1, Bucuresti, România
tel: +40 748 290 369

Resideo Romania

Str. Dimitrie Pompeiu nr. 4-6, Sector 2, Bucuresti, România
tel: +40 720720774

Ademco 1 GmbH Germania

Hardhofweg 74821 Mosbach, Germania
tel: +49 6261 810

Pittway Sarl Elvetia

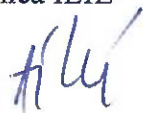
La Piece 4, 1180 Rolle, Elvetia
tel: +41 (0) 44 945 0101

Honeywell GmbH Germania

Haustechnik Hardhofweg 74821 Mosbach, Germania
tel: +49 6261 810

Raportorul grupei specializate nr. 05

dr.ing. Anica ILIE



Membrii grupei specializate:

dr.ing. Daniela-Ioana TEODORESCU

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Teodora-Madalina NICHITA

dr. ing. Alina Viorica GIRIP

AT 017-05/4036-2023

raportor

presedinte

