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 **26 martie 2025**, nr. **72935** al Comisiei tehnice de specialitate nr. **2** pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **017-05/4238-2025**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE - EITS**, pentru **Armături și fitinguri BIANCHI din alamă, pentru instalații de apă și încălzire** produs/e de **BIANCHI F. LLI S.p.A., Via Valdoro 5, PO Box 66, Lumenezzane ss(BS) Brescia, Italia.**

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **26 martie 2027** 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, produsul poate fi utilizat pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțit de avizul sanitar emis de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **26 martie 2028**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

KÖVÉR ORSOLYA MÁRIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ŞI ADMINISTRAŢIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCŢII

Agrement Tehnic 017-05/4238-2025

ARMATURI SI FITINGURI, BIANCHI DIN ALAMA, PENTRU INSTALATII DE APA SI INCALZIRE
RACCORDS ET RACCORDS EN LAITON , LE TYPE BIANCHI, PLOMBERIE ET CHAUFFAGE
VALVES AND FITTINGS MADE OF BRASS TYPE BIANCHI FOR WATER AND HEATING INSTALLATIONS
KLEPPEN EN AANSLUITPUNTEN GEMAAKT VAN MESSING, BIANCHI, VOOR WATER EN VERWARMINGSINSTALLATIES
Cod categorie 28 si 29

PRODUCĂTOR: BIANCHI F.LLI S.p.A.
Via Valdoro 5, PO Box 66, Lumenezzane ss (BS) Brescia, ITALIA
tel:0039/030 8920386, fax:0039/030 8922518

TITULAR AGREMENT TEHNIC :
S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.
Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, Bucureşti, ROMANIA
Tel/Fax: 021.3173800/0372899445

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:
INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ŞTIINŢE TERMICE BUCUREŞTI
Str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, Bucureşti; tel/fax: 0212521157
GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05
PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATII AFERENTE CONSTRUCTIILOR

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 26.03.2028 numai însoţit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcţii şi nu ţine loc de certificat de calitate.

Grupa specializată nr. 5 „Produse, procedee şi echipamente pentru instalaţii aferente construcţiilor" din cadrul Institutului European de Ştiinţe Termice din Bucureşti, analizând documentaţia de solicitare de agrement tehnic, prezentată de S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din Bucureşti şi înregistrată cu nr. 250110 din 21.01.2025, referitoare la „Armaturi si fitinguri BIANCHI din alama, pentru instalatii de apa si incalzire" fabricate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE SRL din Bucureşti elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/4238-2025, în conformitate cu documentele tehnice româneşti aferente domeniului de referinţă I9 - 2022 „Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor sanitare aferente clădirilor", P118-1999 „Normativ de siguranţa la foc a construcţiilor", I13 -2015 „Normativ privind proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor de încălzire centrală", C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora" şi raportul de încercări emis de Laboratorul INSIST – Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti, toate valabile la data elaborării prezentului agrement tehnic.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă.

Firma BIANCHI F.LLI S.p.A. din Italia produce colectoare, armaturi si fitinguri din alama care se utilizeaza in instalatii de alimentare cu apa calda/apa rece (apa potabila) si sisteme de incalzire aferente cladirilor. Gama de produse se refera la:

A. Armaturi
B. Colectoare/distribuitoare
C. Fitinguri
D. Kit-uri colectoare premontate

A. ARMATURI

1) Robinete pentru radiatoare

Materiale:

- Corp, piulita si piesa terminala: alama UNI EN 12165 – CW617N, obtinute prin matritare la cald;
- Tija de manevra, obturator si presetupa: alama UNI EN 12164 – CW614N, obtinute prin prelucrare la strung;
- Garnituri: NBR (B70NBR), EPDM (U70EP), PTFE (PTFEG400);
- Rozeta: ABS, rezistent la lovire, culoare alba;

Finisaj: nichelata, cromata sau galbena;
Diametru , in functie de serie, de la 3/8" la ¾";
Tipuri de filete: ISO 228.

Pentru sistemele de incalzire monotub se produc:

- robinete tip "H" in unghi si drepte, diam. 1/2";
- robinete monotub termostatate cu detentori si by-pass inclus, diam. ½";
- robinete monotub cu 4 cai, diam. ½" si ¾".

Pentru sistemele de incalzire monotub sau bitub se produc distribuitoare cu 4 cai cu legare la podea sau la perete, diam. ½".

Pentru sistemele de incalzire traditionale se produc robinete pentru radiatoare in gama:

- robinete tur si retur;
- robinete unghi si drepte;
- robinete termostatabile;
- robinete cu simplu si dublu reglaj;
- cu rozeta de manevrare microme-trica sau cu capac de protectie;
- robinete pentru imbinare cu teava de fier, cupru, multistrat si Pex.

Robinet tur unghi

Cap termostat pentru robinet radiatoare:

- cu senzor lichid **cod 400, 400A;**
- cu senzor cu ceara **cod 400B;**

- cu comanda de la distanta, **cod 400C;**

Ventile de aerisire:

- dop radiator cu ventil de aerisire automat, cu diam. de 1" si 1 ¼", filete stanga si dreapta;
- manuale, cu diam. 1/8" ÷ 3/8";
- automat pentru coloane, diam 3/8" si ½", cu racord vertical sau lateral;
- valva de izolare pentru ventil de aerisire, diam. 3/8" ÷ ½".

2) Robinete pentru apa

Materiale:

- corp si manson: alama UNI EN12165-CW617N matritata la cald;
- tija de manevra si presetupa: UNI EN 12164-CW614N turnata;
- sfera: alama UNI EN12164-CW614N cromata lucioasa;
- garnituri: NBR, HNBR, VITON, PTFE pur.

Tehnologia de productie:

- matritare la cald;
- l ucrari mecanice pe masini de precizie;
- montaj pe masini automate;
- proba de etanseitate 100% pe fiecare produs;

Tipuri de filet: ISO228, ISO7, NPT.

Gama de livrare:

- Robinete cu trecere totala sau redusa realizate in urmatoarele variante:
  - imbinare cu filet interior – filet interior, filet exterior – filet exterior, filet interior - filet exterior, filet interior - HOL, filet exterior-HOL;
  - diametru de la ¼" la 2";
  - maneta sau fluture din aluminiu vopsit sau maneta din otel zincat cu teaca din plastic.

Robinet filet interior-filet interior cu parghie

- Robinet cu filet interior-filet interior, prevazut cu golire, diam ½"-2"
- Robinet cu filet interior-filet interior, diam ½" – 2", cu trecere totala, prevazut cu cap de actionare patrat de 15÷23mm (cu actionare de la distanta pentru bransamente)
- Robinet drept coltar cu sau fara termometru, diam ½" ÷ 1 ¼";
- Robinete cu montaj in perete, diam ½" ÷ ¾", filet interior-filet interior, actionare cu levier cromat;
- Robinete cromate, seria „mini", filet interior-filet interior sau filet interior-filet exterior cu diam 1/8" ÷ ¾";

Robinet mini filet interior-filet interior, ½"

- Robinete cu 3 cai, actionare L sau T, diam. 3/8"÷ 2";
- Robinete sertar filet interior-filet interior, cu roata de manevra, diam. 3/8" ÷ 2"
- Robinet de golire pentru boiler si racord pentru furtun, diam. 3/8" ÷ 3/4";
- Robinet de golire pentru boiler cu capac si racord pentru furtun, diam. 3/8" ÷ ½";
- Robinet cotit cu portfurtun, maneta /fluture de actionare, diam. 3/8" ÷ 1"
- Robinet coltar pentru masina de spalat, cu rozeta, diam. ½"x1/2" si ½"x3/4";
- Robinet coltar cu sfera, filet exterior-filet exterior, diam. ½" x ½" si ½" x ¾";
- Robinet coltar cu/fara filtru, diam. ½" x 3/8" si ½"x ½";
- Robinet sfera coltar cu filtru , diam. ½"x1/4" ÷ ½"x ¾";
- Robinet de izolare cu sfera pentru pompa, diam. 1 ½";
- Filtru cu filet interior diam. ½"-2", cu corpul din alama si cu sita din otel inoxidabil;

3) Supape de siguranta:

- pentru radiatoare, in variantele:
  - filet interior sau exterior
  - diam. ½" ÷ 2"
  - presiune 1,8 ÷ 10 bar
  - cu racord pentru manometru
- pentru boiler, cu filete interior-exterior, diam. ½".

4) Vana de amestec termostatatica cu 3 cai , diam ½" – 1", filete interior/interior si exterior/exterior.

B. COLECTOARE/DISTRIBUITOARE

Colectoarele sunt utilizate in instalatiile de incalzire/racire si sanitare.

Toate colectoarele sunt fabricate din alama, utilizandu-se, in functie de model, diferite procese de productie: de turnare la cald, fuziune sau prelucrare a barelor profilate.

Caracteristici pentru colectoare:

Materiale:

- colectoare matritate: alama EN 12165;
- colectoare turnate: alama cf. EN 1982;
- colectoare din bara: alama cf. EN 12168;

Finisaj: nichelat sau galben;
Filet: ISO 228;
Presiune maxima: 10 bar.

Tipuri:
1) Colectoare liniare;
2) Colectoare duble (coplanare);
3) Colectoare cu robinete;
4) Colectoare premontate cu organe de echilibrare hidraulica si reglaj.

1) Colectoare liniare turnate:

- cu 2 ÷ 5 derivatii;
- diametrul colectorului de ¾" si 1";
- derivatii de Ø1/2"G si Ø3/4"G, cu filet interior / filet exterior;
- cu distanta intre axe 36 si 50mm **(cod 202÷225);**

- din bara profilata:

- cu 2 ÷ 12 derivatii;
- diametrul colectorului de 3/4"÷ 1¼" ;
- derivatii de 1/2" si 3/4", cu filet interior sau filet exterior;
- cu distanta intre axe 36 si 50 mm, **(cod 242÷280);**
- cu distanta intre axe 100 mm cu dubla gaura, **(cod 292÷294);**

- matritate:

- cu filet exterior - interior, realizate in doua versiuni cu 2(doua) sau 5(cinci) derivatii. Au urmatoarele caracteristici tehnice:
- corp din alama EN 12165.

2) Colectoare duble (coplanare)

- cu 4 ÷ 8 derivatii ;
- diametrul colectorului de 3/4"÷ 1" ;
- derivatii de ½ x 16mm ;
- cu distanta intre axe 36 mm, **(cod 230).**

3) Colectoare/distribuitoare liniare cu robinete de inchidere:

- robinete inclinate

- cu 2÷4 derivatii;
- diametrul colectorului de ¾" si 1"
- derivatii de ½" ;
- distanta interax 36, 42 si 50mm;
- robinetele actionate cu rozeta rosie/albastra **(cod 202B÷204FX)**

- robinete cu tija verticala

- cu 2÷10 derivatii;
- diametrul colectorului de ¾" si 1"
- derivatii de ½" si ¾";
- distanta interax 50mm;
- robinetele actionate cu rozeta rosie/albastra **(cod 232÷236 si 232E÷240E);**

- robinete cu sfera

- cu 2÷4 derivatii cu robinete cu sfera si eurocon;
- diametrul colectorului de ¾" si 1"
- derivatii de ¾";
- distanta interax 45mm;
- robinetele actionate cu levier rosu/albastru **(cod 202C÷204C);**

Colector D.1"cu 2 circuite eurocon si robinete

4) Colectoare/distribuitoare premontate cu organe de echilibrare hidraulica si reglaj,

Acest tip de colectoare (kituri), fabricate din bara de alama, profilata, au incorporate organe de reglare si inchidere.

Sunt realizate in urmatoarele variante constructive:

- colectoare cu detentori de reducerea presiunii pe fiecare derivatie, **cod 332D÷340D2;**
- colectoare cu dispozitiv de masurare a debitului pentru fiecare derivatie, **cod 332M÷340M2;**

C. FITINGURI

1) Racorduri si adaptoare

Toate racordurile si adaptoarele sunt cu etansare mecanica prin compresia unui inel de strangere (metalic sau din material moale) ca urmare a insurubarii piulitei de strangere.

Racordurile si adaptoarele mecanice pentru colectoare au urmatoarele caracteristici:

- corp si piulita din alama EN 12165;
- inele de strangere metalice din alama EN 12168;
- inele de strangere din material moale din EPDM;
- inele de etansare O-Ring din EPDM (U70EP)

Racordurile si adaptoarele sunt realizate in urmatoarele variante:

- **Racorduri cu garnitura din PTFE cod 210÷216,** pentru tevile din cupru decalit, cu urmatoarele diametre: Ø10 ÷ Ø16, cu derivatii Ø1/2"G.
- **Racorduri monobloc cod 210G÷216G, 210E÷218E, 214X÷218X** pentru tevile din cupru, au inel de strangere din EPDM si inel antidesurubare care formeaza un singur corp cu piulita de strangere. Au diam. Ø10 ÷ Ø18, cu derivatii de Ø ½", Ø3/4"G Eurocon, respectiv 24x19mm.
- **Adaptoare pentru teava multistrat cod 219, 219A, 219X, 219E,** pentru teava multistrat, cu diam. Ø14 ÷ Ø20, cu derivatii Ø1/2", 24x19mm, respectiv 3/4"G Eurocon.
- **Adaptoare pentru tevi din plastic (PE-X, PE-RT, etc) cod 220, 220A, 220E,** pentru tevi din plastic, cu diam.: Ø12 ÷ Ø22 cu derivatii Ø1/2", respectiv Ø3/4"G Eurocon.

Adaptor pentru tevi din plastic

2) Fitinguri mecanice pentru colectoare,

- mufa redusa filet interior/filet interior pentru colector D. ¾" si 1" **cod 226**
- dop cu filet interior, cu garnitura D. 3/8"÷ 1", **cod 227**
- dop cu filet interior cu derivatie filet exterior si cu evacuare D. ¾" si 1", **cod 228**
- dop cu filet interior, cu derivatie filet interior si cu evacuare D.1", cod **228B**
- dop cu filet exterior cu derivatie filet interior si cu evacuare D. 3/4"÷1 ¼", **cod 229**
- dop cu filet exterior cu oring D. ½"÷1 ¼", **cod 231;**
- reductie filet exterior – filet interior cu D. 3/8"÷1", **cod 231B;**
- racord eurocon: ½", **cod RAC242E;**
- racord pentru termometru: 1 ÷ 1 ¼"**cod 297;**
- niplu, niplu redus, niplu cu filet exterior-Eurocon, **cod 731÷733.**

3) Fitinguri pentru imbinare radiatoare:

- olandez interior/ exterior, diam. 3/8" ÷ 1";
- racord drept filete interior/ exterior HOL, diam. 3/8" ÷ 1";
- racord drept cu filet exterior-exterior, din 3 piese cu garnitura O-ring, diam ¾" si 1".

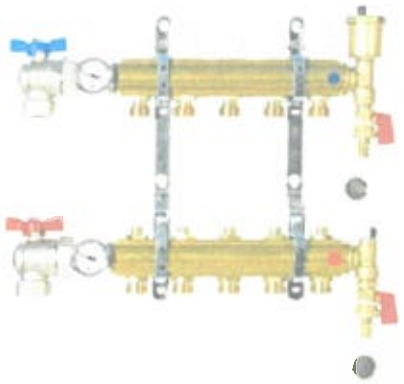
4) Fitinguri pentru imbinari

- niplu redus cu diam. intre 3/8"x1/4" si 2"x1 ½";
- niplu egal cu diam. ¼" ÷ 2";
- reductie hexagonala cu filet exterior/filet interior, diam. intre 3/8"x1/8" si 2"x 1 ½"
- dop cu filet exterior, diam. 3/8" ÷ 2";
- teu cu filete exterioare 16x1/2";
- racord filet exterior-filet exterior 16x1/2";
- reductie filet interior/filet exterior, diam. intre 3/8"x1/4" si 1 ½" x 1";
- mufa redusa diam. intre ½"x3/8" si 1 ¼" x 1";
- racord cu 3 si cu 5 cai diam 1".

D. KIT-URI COLECTOARE / DISTRIBUITOARE PREMONTATE

Colectoarele **cod 332D÷340D2, 332M÷340M2 si 332T÷340T2** pot fi furnizate si in grupuri premontate, avand 2÷12 derivatii, in patru versiuni diferite:

- **cod C312÷C3202**, cuprind:
  - colector Ø1" sau Ø1 1/4" x 3/4", cu filet exterior Eurocon, cu suruburi de reglaj pentru termostat
  - colector Ø1" si Ø1 1/4" x 3/4" cu filet exterior Eurocon, cu robineti de reglaj;
  - doua cleme de fixare si suport **cod 271**, pentru colectoare din bara.
- **cod C322÷C3302**, cuprind:
  - colector Ø1" sau Ø1 1/4" x 3/4" cu filet exterior Eurocon, cu suruburi de reglaj pentru termostat
  - colector Ø1" si Ø1 1/4" x 3/4" cu filet exterior Eurocon, cu debitmetre prevazute cu citire directa a debitului;
  - doua cleme de fixare si suport **cod 271**, pentru colectoare din bara.
- **cod C332÷C3402** cuprind **cod 312-3202** plus kiturile, **cod 298 si 299**, de aerisire si golire automata, respectiv manuala.
- **cod C342÷C3502,** cuprind **cod C322÷C3302 plus** plus kiturile, **cod 298 si 299**, de aerisire si golire automata, respectiv manuala.
- **cod C332A÷C340A2**, cuprind **cod C322÷C3302 plus** doua robinete cu sfera cu termometru, cod 422M.
- **cod C342A÷350A2**, cuprind **cod C342÷C3502 plus** doua robinete cu sfera cu termometru, cod 422M.
- **cod C332R ÷C340R2** cuprind **cod C332÷C3402 plus** doua robinete unghi cu sfera si termometru, cod 422RM



- **cod C342R÷C350R2** cuprind **cod C342÷C3502 plus** doua robinete unghi cu sfera si termometru, cod 422RM.
- **cod C307K** cuprinde kit premontat cu reglare la punct fix, pentru instalatii de joasa temperatura, diam 1", cu o derivatie.
- **cod C307KA** cuprinde kit premontat cu reglare la punct fix, pentru instalatii de joasa si inalta temperatura, diam 1", cu 2 sau 3 derivatii.

1.2 Identificarea produselor

Armaturile si fitingurile tip BIANCHI din alama, pentru instalatii de apa si incalzire, produse de firma BIANCHI F.LLI S.p.A. din Italia, sunt marcate la fabricaţie, marcaj care cuprinde sigla firmei producătoare si data fabricaţiei.

2. Agrementul Tehnic.

2.1. Domeniile de utilizare în construcţii, acceptate.

Armaturile si fitingurile BIANCHI din alama, produse de firma BIANCHI F.LLI S.p.A. din Italia, se utilizeaza la realizarea instalatiilor de alimentare cu apa calda/apa rece (apa potabila) si la realizarea instalatiilor de incalzire (cu corpuri statice sau prin radiatie din pardoseala).

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, produsele trebuie să deţină aviz sanitar/notificare eliberat/eliberata de Institutul Naţional de Sănătate Publică, in conformitate cu reglementarile emise de Ministerul Sanatatii. Avizul sanitar/notificarea se elibereaza în funcţie de compoziţia materialelor care intră în contact cu apa potabilă.

2.2. Aprecierea asupra produsului.
2.2.1. Aptitudinea în exploatare

Armaturile si fitingurile BIANCHI din alama pentru instalatiile de apa si incalzire, produse de firma BIANCHI F.LLI S.p.A. din Italia corespund standardelor europene aferente domeniului de utilizare, prescripţiilor tehnice româneşti precum şi cerinţelor esenţiale enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/1995, referitoare la calitatea în construcţii, cu modificările şi completările ulterioare.

***Rezistenţă mecanică şi stabilitate**

Produsele se realizează pe instalaţii şi maşini automate performante. Armaturile si fitingurile îşi păstrează caracteristicile dimensionale şi funcţionale asigurând reţelelor în care sunt montate o bună funcţionare pe întreaga durată de utilizare.

Elementele constitutive ale armaturilor si fitingurillor sunt construite din materiale rezistente la coroziunea şi uzura din condiţiile normale de utilizare.

Calitatile de rezistenta si stabilitate rezulta si din durata de viata a produsului declarata de producator.

***Securitate la incendiu**

Asupra armaturilre si fitingurilre BIANCHI produse de firma BIANCHI F.LLI S.p.A. din Italia nu au fost efectuate verificările specifice pentru determinarea comportării la foc.

***Igienă, sănătatea şi mediu înconjurător**

Produsele nu conţin elemente dăunătoare sănătăţii oamenilor sau integrităţii mediului înconjurător, ele corespunzând integral condiţiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea şi sănătatea în muncă, OUG 195/2005 cu completările şi modificările Legii nr. 265 din 2006 privind protecţia mediului, cu respectarea legislatiei in vigoare pentru regimul si depozitatrea deseurilor, HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurilor, inclusiv deșeurile periculoase, Ordonanta 2/11.08.2021 privind depozitarea deseurilor, Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă şi boli profesionale, Ordinul 275/2012 privind aprobarea procedurii de reglementare sanitara pentru punerea pe piata a produselor, materialelor, substantelor chimice/amestecurilor si echipamentelor utilizate in contact cu apa potabila, modificat si completat cu Ordinul 3730/2023, Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei, cu modificările şi completările ulterioare si Ordinul ANRSC 88/20.03.2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al servicului de alimentare cu apa si canalizare, cu modificarile si completarile ulterioare. Dupa utilizarea produselor trebuie sa se respecte legislatia in vigoare din Romania prinvind regimul deseurilor.

Materialele care intră în contact cu apa potabilă trebuie sa fie aprobate sanitar si compozitia lor chimica sa respecte Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) si Regulamentul nr. 1272/2008, cu modificarile si completarile ulterioare.

***Siguranţa şi accesibilitate în exploatare**

Siguranţa în exploatare a armaturilor si fitingurilor BIANCHI din alama pentru instalatii de apa si incalzire, produse de firma BIANCHI F.LLI S.p.A. din Italia este îndeplinită prin măsurile constructive iniţiale ale acestora.

Produsele prezintă siguranţă în condiţii normale de exploatare (temperaturi, presiuni).

Daca se respecta indeplinirea tuturor conditiilor de montaj impuse de producator si normativele romanesti in vigoare se apreciaza o buna siguranta in functionare.

***Protecţia împotriva zgomotului**

Armaturile si fitingurile BIANCHI din alama pentru instalatii de apa si incalzire, produse de firma BIANCHI F.LLI S.p.A. din Italia nu reprezintă surse de zgomot în timpul funcţionării.

***Economia de energie şi izolare termică**

Armaturile si fitingurile BIANCHI din alama pentru instalatii de apa si incalzire, produse de firma BIANCHI F.LLI S.p.A. din Italia nu fac obiectul unor cerinţe speciale de izolaţie termică sau hidrofugă.

Datorită suprafeţelor interioare, cu rugozitate redusă, curgerea apelor este uşoară şi

în acelaşi timp sunt reduse riscurile apariţiei de depuneri.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform legii nr. 10/1995 referitoare la calitatea în construcţii, cu completările şi modificările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) şi întreţinerea produsului.

Calităţile materiilor prime utilizate, precum şi controlul eficient efectuat în scopul menţinerii constante a calităţii conduc la o durabilitate ridicată (20 de ani) a instalatiilor realizate cu armaturile si fitingurile BIANCHI din alama dacă sunt respectate condiţiile impuse de producător privind alegerea, transportul, depozitarea, punerea în operă, exploatarea şi întreţinerea.

Producătorul acordă o garanţie de **2 ani** de la data achizitiei roduselor.

2.2.3. Fabricaţia şi controlul

Armaturile si fitingurile BIANCHI din alama pentru instalatii de apa si incalzire, produse de firma BIANCHI F.LLI S.p.A. din Italia sunt fabricate din alama, utilizandu-se, in functie de model, diferite procedee de productie, de turnare la cald, fuziune sau prelucrare a barelor profilate cu instalatii si masini automate.

Asigurarea constanţei calităţii produselor este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calităţii, respectându-se prevederile SR EN ISO 9001:2015.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a armaturillor si fitingurillor BIANCHI se realizează conform instrucţiunilor de montaj şi exploatare ale producătorului şi în conformitate cu normativele şi ghidurile de proiectare, execuţie şi exploatare în vigoare I9-2022, I13-2015, AC-1998, P118-1999.

Punerea în operă a produselor se realizeaza de personal calificat, autorizat.

2.3. Caietul de prescripţii tehnice

2.3.1. Condiţii de concepţie

La elaborarea tehnologiei de fabricaţie s-a avut în vedere obţinerea şi păstrarea proprietăţilor şi caracteristicilor produselor.

Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calităţii declarate în Sistemul de Management al Calităţii şi în politica de calitate proprii producătorului.

Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigenţele legislaţiei europene în domeniu precum şi cerinţele esenţiale ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii cu completarile si modificarile ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agrementului tehnic.

2.3.2. Condiţii de fabricare

Armaturie si fitingurile BIANCHI din alama, pentru instalatiile de apa si incalzire sunt fabricate la firma BIANCHI F.LLI S.p.A. din Italia cu respectarea prevederilor din Sistemul de Mangement al Calităţii prevăzute în Manualul de Asigurare a Calităţii, întocmit conform recomandărilor normei SR EN ISO 9001:2015.

2.3.3. Condiţii de livrare

La livrare, produsele trebuie să fie însoţite de Agrementul Tehnic, Avizul sanitar in termen de valabilitate corespunzator, de Declaraţia de Conformitate dată, dupa caz, de distribuitorul autorizat/producător, cf SR EN ISO 17050-1:2010, SR EN ISO/CEI 17050-2:2005, referitoare la certificarea produselor şi la evaluarea conformităţii şi de instrucţiuni de alegere, montaj, utilizare şi exploatare in limba romana si de certificate de garantie.

Armaturile si fitingurile BIANCHI se livrează la cerere în tipodimensiunile şi cantităţile necesare solicitate de clienţi pentru proiectele respective.

Depozitarea se realizează în spatii si încăperi ventilate, ferite de radiatiile ultraviolete.

Pentru transport şi depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind

condiţiile de transport şi depozitare (înălţimi, temperaturi).

2.3.4. Condiţii de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucţiunilor elaborate de producător şi prevederilor normativelor în vigoare în România:

- **I9 - 2022** Normativ privind proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor sanitare aferente clădirilor
- **I13 -2015** Normativ privind proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor de încălzire centrală
- **AC - 1998** Ghid de proiectare şi execuţie a reţelelor şi instalaţiilor exterioare de alimentare cu apă şi canalizare
- **P 118 - 1999** Normativ de siguranţa la foc a construcţiilor
- **C 300 - 1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora
- **Ordinul ANRSC 88/20.03.2007** pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apa si canalizare, cu modificarile si completarile ulterioare

Concluzii

Aprecierea globală

- *Utilizarea **Armaturilor si fitingurilor BIANCHI din alama, pentru instalatiile de apa si incalzire** în domeniile de utilizare acceptate, este **apreciată favorabil,** în condiţiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.*

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă produsele, trebuie să deţină aviz sanitar/notificare eliberat/eliberata in conformitate cu reglementarile în vigoare de Institutul National de Sănătate Publică, in conformitate cu reglementarile emise de Ministerul Sanatatii.

Condiţii

- Calitatea produselor şi metodele de fabricare, au fost examinate şi găsite corespunzătoare de către Laboratorul de încercări INSIST – Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti, România şi de beneficiarii din România şi trebuie menţinute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.

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

- Acordând acest agrement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcţii, nu se implică în prezenţa şi/sau absenţa drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreţine produsele.

- Orice recomandare relativa la folosirea în condiţii de siguranţă a acestui produs, care este conţinută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerinţe minime necesare la punerea sa în operă.

- Institutul European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agrementul Tehnic şi de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementele tehnice nu îi absolvă pe furnizori şi/sau utilizatori de responsabilităţile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.

- Oportunitatea elaborării agrementului tehnic este stabilită de Institutul European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti.

- Verificarea menţinerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti, program care constă în:
  - verificarea etanseitatii;
  - verificarea dimensiunilor

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

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

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

• Institutul European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcţii despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menţinerea aptitudinii de utilizare, va solicita va solicita MDLPA anularea agrementului tehnic din baza de date.

• Anularea agrementului tehnic se va face şi în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieţei, a nerespectării menţinerii constante a condiţiilor de fabricaţie şi utilizare ale produsului.

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

Valabilitatea agrementului tehnic este de 3 ani: 26.03.2028
Valabilitatea avizului tehnic este de 2 ani: 26.03.2027
Prelungirea valabilităţii avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puţin trei luni înainte de data expirării acestuia.
În cazul neprelungirii valabilităţii, avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.
Modificarea/Extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate initial.

Preşedinte grupă specializată nr. 5
Dr. ing. Daniela Ioana TEODORESCU

Institutul European pentru Ştiinţe Termice
DIRECTOR EXECUTIV
dr.ing. Anica ILIE

3. Remarci complementare ale grupei specializate

La baza întocmirii prezentului agrement tehnic a stat documentaţia pusă la dispoziţie de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare are valabil la data intocmirii prezentului agrement tehnic, certificat nr. CERT-01250-96-AQ-MIL-SINCERT, emis de catre DET NORSKE VERITAS, pentru Sistemul de Management al Calităţii, conform SR EN ISO 9001:2015.

Produsele îşi vor menţine constante caracteristicile funcţionale în timpul exploatării, cu condiţia respectării indicaţiilor de utilizare ale producătorului şi a reglementărilor normativelor I9-2022, I13-2015, NP-084/2003, P118-2013.

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcţiune şi recepţia la beneficiar a armaturilor si fitinguri BIANCHI din alama, pentru instalatii de apa si incalzire, acestea să aibă elaborate instrucţiuni de exploatare şi întreţinere care să cuprindă şi norme de

tehnică a securităţii muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de urmarirea în exploatare a funcţionării la parametri a acestor produse.

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

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa şi analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcţionare a produselor.

Agrementul tehnic este un document optional/voluntar care se intocmeste/elibereaza la cererea titularul.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate de laboratorul Încercări Sisteme Echipamente Termice (INSIST) Bucureşti pentru un ansamblu format din colector 3/4" cu 2 circuite, robinet fluture D3/4" FI-FE şi robinet fluture D1/2" FI-FE.

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerinţe	Rezultate
Verificare rezistentei la presiune	Lab INSIST - UTCB	Instrucţiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Încercarea la rezistență la presiune a componentelor ansamblului s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de (19±2)°C. Epruveta a fost umplută cu apă și presurizată treptat. Presiunea de testare de (37,5±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 τ =30 minute.	În urma testării nu s-au constatat ruperi ale materialului sau scăpări de fluid prin suprafața laterală. Corespunde
Verificare aspectului	Lab INSIST - UTCB	Instrucţiune de laborator ILT12	În uma analizei aspectului nu s-au detectat asperități, neregularități sau zone cu desprinderi de material înainte și după testarea la etanșeitate.	Corespunde

Specialiştii din grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti îşi însuşesc rezultatele raportului de incercari nr. 001067/31.01.2024 emis de Laboratorul de Încercari INSIST - UTCB, certificat de acreditare RENAR LI 205.

4. Anexe

- ***Extrase semificative din procesul verbal 250303 din 07.03.2025 al şedinţei de deliberare a grupei specializate.***

În şedinţa de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Ştiinţe Termice din Bucureşti, alcătuită 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 017-05/4238-2025 referitor la:

- ***Armaturi si fitinguri tip BIANCHI din alama, pentru instalatii de apa si incalzire*** fabricate la firma BIANCHI F.LLI S.p.A. – ITALIA.

În cadrul şedinţei s-au evidenţiat următoarele aspecte:

• Dosarul de agrement tehnic este complet şi la elaborarea lui au fost respectate Instrucţiunile din HG 750/2017 şi OM 435/2021.

• ***Armaturile si fitingurile tip BIANCHI din alama, pentru instalatii de apa si incalzire*** corespund cerinţelor esenţiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calităţii în Construcţii – Legea nr.10/1995, cu completările si modificările ulterioare.

Constatând cele de mai sus, comisia interna de avizare propune catre CTPC aprobarea prezentului agrement tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 26.03.2028.

Pe durata de valabilitate a Agrementului Tehnic titularul acestuia va prezenta elaboratorului rezultatele verificarilor privind urmarirea comportarii in exploatare a produsului pus in opera, acestea urmand a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilitatii Avizului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/4238-2025 conţinând 25 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Titulari :

S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.
B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, Bucureşti
tel: 0040/21-3173800, fax: 0040/037-2899445

S.C. ROMSTAL IMEX S.R.L.
Şos. Vitan Bârzeşti, nr. 11A, sector 3, Bucureşti
tel: 0040/21-3320901, fax: 0040/21-3320906

S.C. DINIK-MAR ARG S.R.L.
Str. Gheorghe Doja nr.18, Pitesti
tel: 0248/212.099

S.C. TRIASCONI S.R.L.
Str. Alexandru Iliescu, nr. G1-G2, Oltenita,
tel. 0242/515.743

Raportorul grupei specializate nr. 5
dr.ing. Teodora Mădălina NICHITA

Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela Ioana TEODORESCU - presedinte

dr. ing. Teodora Mădălina NICHITA - raportor

dr. ing. Anica ILIE

dr.ing. Alina Viorica GIRIP

Valrom Industrie SRL
J1996004810406; RO8529679
Bd. Preciziei nr.28, sector 6
062204 Bucuresti, Romania
office@valrom.ro
www.valrom.ro

VALThermio by VALROM

DECLARATIE DE CONFORMITATE

Nr. VLR MAR 16.1 / Data: 27.05.2025

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:
ARMATURI SI FITINGURI TIP BIANCHI DIN ALAMA PENTRU INSTALATII DE APA SI INCALZIRE, PRODUCATOR BIANCHI F.LLI. S.p.A.

2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii:
Armaturi si fitinguri BIANCHI din alama pentru instalatii de apa si/sau incalzire.

3. Utilizarea preconizata a produsului pentru constructii:
Se utilizeaza la realizarea instalatiilor de alimentare cu apa calda/apa rece (apa potabila) si la realizarea instalatiilor de incalzire (cu corpuri statice sau prin radiatie din pardoseala).

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului:
BIANCHI F.LLI. S.p.A., Via Valdoro 5, PO Box 66, Lumenezzane ss (BS) Brescia, ITALIA, tel.: 0039/ 0308920386, fax:0039/030 8922518.

5. Numele si adresa de contact a distribuitorului autorizat:
SC VALROM INDUSTRIE SRL,
Adresa: B-dul Preciziei, Nr. 28, Sector 6, Bucuresti, Romania
Contact: Telefon - 021 / 317.38.00, Fax - 0372.89.94.45, mail: office@valrom.ro, web: www.valrom.ro

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:
AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII Nr. 017-05/4238-2025.

7. Performantele produsului testat:

CARACTERISTICI	STANDARDUL DE INCERCARI	CERINTE	VALORI DECLARATE
Verificarea etanseitatii	Instructiune de laborator pentru determinarea presiunii ILT 03	Incercarea de rezistenta la etanseitate s-a efectuat la temperatura mediului ambiant. Incercarea s-a efectuat prin testarea la o presiune egala cu 1,5x presiunea maxima declarata de producator, timp de 30 de minute. Pe durata testarii nu s-au detectat pierderi de lichid, deformari sau ruperi ale materialului.	In urma testarii nu s-au constatat scapari de fluid in zonele de imbinare din cadrul ansamblului, deformari sau ruperi ale materialului. ***Corespunde***
Verificarea aspectului	Instructiune de laborator ILT12 pentru verificarea dimensionala a echipamentelor	In uma analizei aspectului nu s-au detectat asperitati, neregularitati sau zone cu desprinderi de material Inainte si dupa testarea la etanseitate.	***Corespunde***

Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: Laborator INSIST Incercari Sisteme si Echipamente Termice - INSIST , B-dul Pache Protopopescu nr. 66, sector 2, Bucuresti; certificat acreditare RENAR LI205.

Aceasta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a distribuitorului identificat la punctul 5.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:
Alina Terian - Sef Serviciu Consultanta Tehnica si Documentatii

Bucuresti,

27.05.2025

VALROM INDUSTRIE S.R.L. 1 BUCUREȘTI

Agrementele si avizele tehnice sunt disponibile pe site-ul www.valrom.ro, sectiunea download.