



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal nr. 106780 din data de 20 iulie 2023 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 017-05/3939-2023, elaborat de INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE, pentru BATERII CU MONOCOMANDA, produse de KINGFISHER INTERNATIONAL PRODUCTS B.V., Țările de Jos.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 20 iulie 2025 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, bateriile pot fi utilizate pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțite de avizul sanitar/notificarea emis/emisă de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de 20 iulie 2026, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE

MINISTERUL DEZVOLTĂRII LUCRARILOR PUBLICE SI ADMINISTRATIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

017-05/3939-2023

**BATERII CU MONOCOMANDĂ
SINGLE LEVER FAUCET
BATTERIES MONOCOMANDE
EINHANDMISCHER
Cod categorie: 28 și 29**

PRODUCĂTOR:

KINGFISHER INTERNATIONAL PRODUCTS B.V.
Rapenburgerstraat 175E, 1011 VM Amsterdam, Țările de Jos
Tel.: +44(0)2073728008

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

BRICOSTORE ROMANIA S.A.
Calea Giulești nr. 1-3, et. 2, sector 6, 060251, București, România
Tel.: 021 204 34 34

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI
Str. 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 20.07.2026 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 acord tehnic prezentată de Zhejiang Gagao Sanitary Ware Co., Ltd. din China și înregistrată cu nr. 230515 din data de 16.05.2023, referitoare la produsele „**BATERII CU MONOCOMANDĂ**” realizate de Zhejiang Gagao Sanitary Ware Co., Ltd. din China pentru Kingfisher International Products B.V. din Țările de Jos, care le introduce pe piața din România, sub marca proprie, prin firma sa distribuitoare: Bricostore Romania S.A. elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/3939-2023, în conformitate cu I.9-2022 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor, 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 acord tehnic.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Bateriile cu monocomanda tip „Cooke&LEWIS”, tip „GoodHome” și tip „

Principalele elemente componente ale bateriilor cu monocomandă sunt:

- corpul din alamă (marca CW617N) sau zinc, acoperit la exterior cu un strat de crom cu grosimea de minimum 0,2μm;
- piesa de filtrare și dispersie (aerator/perlator/economizor) din alama, marca CW617N, cromată la exterior;
- organul de închidere-deschidere și reglare, tip cartuș cu diametrul de 35mm sau 40 mm, cu discuri (placuțe) ceramice +plastic;
- cioc din bronz;
- mânerul de acționare, din zinc marca ZnA14 sau ZnA13 cromat;
- garnituri de etanșare, din EPDM, NBR, ABS, oțel inoxidabil AISI304;
- kit de fixare din oțel, NBR sau alamă;
- sifon de scurgere din material plastic sau alamă;
- racorduri flexibile din NYLON (polyamida - Polyethylene terephthalate) și

PEX (vinyltrimetoxi), cu lungimea de 400 mm, 450 mm, respectiv 500 mm și diametre de 1/2" sau 3/4", pentru racordarea bateriei cu monocomanda la instalația de alimentare cu apă rece și apă caldă.

Montarea bateriilor se realizează pe perete, îngropat în perete sau pe obiectul sanitar (cadă de baie, cadă de duș, lavoar, spălător sau bideu).

Se produc accesorii de tipurile: set de preinstalare, rozete de manevră, schimbătoare de sens etc.

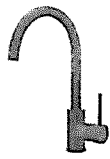
Bateriile cu monocomandă sunt fabricate pentru obiecte sanitare (spălător lavoar, bideu, cadă de baie, cadă de duș), cu următoarele denumiri comerciale:

- tip „Cooke&LEWIS”

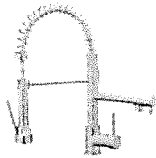
- CLAVEY, 15A, ZA3032, EAN 3663602930037;

- KATIKI, 13C, ZA3060PB, EAN 3663602930013 - negru;





- BILBROUGH, 19B, ZA3240XLN, EAN 3663602930082 - auriu;



- KATI KI, 13A, ZA3260, EAN 3663602929994 - argintiu;



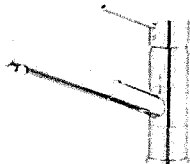
- KATI KI, 13B, ZA3260LN, EAN 3663602930006 - auriu;



- KATI KI, 13E, ZA3260SE, EAN 3663602930525 - roz;



- JONHA, 11A, ZA6120, EAN 3663602929963;

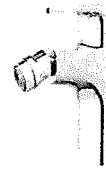


- KATI KI, 13D, ZA3260SL, EAN 3663602930358 - alb;

• tip "GoodHome"

- CAVALLY, F100007, FA3580, EAN 3663602300229;

AT 017-05/3939-2023



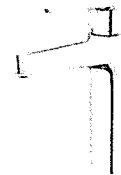
- CAVALLY, F100005, MA3584, EAN 3663602300069;



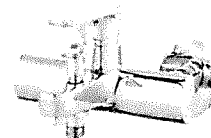
- TEESTA, F100027 YA3590, EAN 3663602300885;



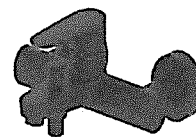
- CAVALLY, F100002, MA3581, EAN 3663602300342;



- CAVALLY, F100020, YA3580, EAN 3663602301547;

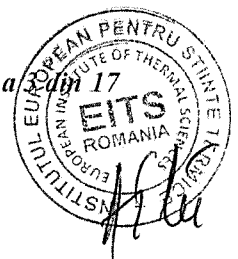


- CAVALLY, F100020, YA3580YB, EAN 3663602320302- negru;



- TEESTA, F100010, MA3591, EAN 3663602300083;

Pagina 17





- CAVALLY, sistem de dus cu baterie SA3581, F100044, EAN 3663602300724;



- BLYTH sistem de duș cu baterie, N15, SA3074, EAN 3663602300403;



- CAVALLY, F100003, MA3582, EAN 3663602301721;



- BLYTH, E5, YA3000, EAN 3663602665021;



- EIDAR, E2, YA3060, EAN 3663602664994 - cromat;



- LAZU, E4, YA3410, EAN 3663602665014;



- BLYTH, F5, LA3070, EAN 3663602665892, modelul nu contine piesa de filtrare și dispersie (aerator);



- CAVALLY, sistem de dus cu baterie SA3581YB, F100044, EAN 3663602321101



- EIDAR, F2, LA3090-1, EAN 3663602665861, modelul nu contine piesa de filtrare și dispersie (aerator);



- LAZU, F4, LA3410, EAN 3663602665885, modelul nu contine piesa de filtrare și dispersie (aerator);



- TEESTA, set de dus cu baterie F100047, SA3591, EAN 3663602300281;



- CAVALLY, F100004, MA3583, EAN 3663602300663;





- NYASA, F100059, MA3058, EAN
3663602300144;



- TEESTA, F100011, MA3592, EAN
3663602300021;



- CAVALLY, F100001, MA3580, EAN
3663602299769;



- TEESTA, F100012, MA3593, EAN
3663602301349;



- CARYA, K07, ZA3086SG, EAN
3663602481881- fara aerator;



- EDULIS, K09, ZA3087YB, EAN
3663602481904- negru, fara aerator;



- EDULIS, K08, ZA3087SG, EAN
3663602481898 - argintiu, fara aerator;



- KAMUT, K13, ZA3470MR, EAN
3663602481966- fara aerator;



- TEESTA, F100013, MA3594, EAN
3663602299783;



- TOCHA, E88, YA3060-1, EAN
3663602665762. Modelul contine și furtun și
cap de dus; lungimea furtunului este 1500 mm.



- CAVALLY, F100031, LA3580YB, EAN
3663602319924 - negru;



- TEESTA, F100033, LA3590, EAN 3663602301523;



- LAZU, A8, MA3053, EAN 3663602662129, modelul nu contine piesa de filtrare și dispersie (aerator);



- PAZAR, A14, MA3182, EAN 3663602662181;



- EIDAR, A2, MA3350, EAN 3663602662068;



- ARSUZ, A5, MA3372, EAN 3663602662099;



- CAVALLY, F100031, LA3580, EAN 3663602300861;



- TEESTA, F100009, MA3590, EAN 3663602300366;



- CAVALLY, F100005, MA3584YB, EAN 5059340185576;



- KAMUT, ZA3073-G, EAN 5059340452623 - argintiu, fara aerator;



- KOLIMA, M1, MA2006, EAN 5059340583112;



- KOLIMA, M1, MA2006TB, EAN 5059340582818;



- CAVALLY, MA3581YB, EAN 3663602320166;

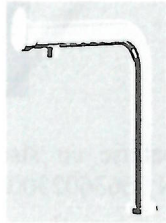




- CASCABEL, ZA2053CP, EAN 5059340453897;



- ZANTHE, ZA3834-G, EAN 5059340452791, fara aerator;



- MORITA, ZA3052CS-G, EAN 5059340452609, fara aerator;



- ZANTHE, ZA3832-G, EAN 5059340452739;



- PANDAN, ZA3833-G, EAN 5059340452852 fara aerator;



- ZATAR, ZA3835-G, EAN 5059340452890;



- PHORAN, ZA3831-G, EAN 5059340452708 fara aerator;



- OWENS, LA3264LT, EAN 5059340485133;



- SAFFRON, ZA3836-G, EAN 5059340452876 fara aerator;



- OWENS, MA3565LT, EAN 5059340583044;



- OWENS, YA3264LT, EAN 5059340485164;



- HUKA, 2B, ZA6010LN, EAN 3663602929864 - auriu;

• tip „F” („”, (marca reprezentata grafic)

- MOKAU, 10A, ZA6321, EAN 3663602929956;



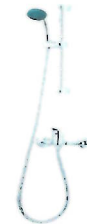
- NAKRI, baterie cu sistem de dus, N13, SA3280, EAN 3663602300526;

- DORA, 8A, ZA3041, EAN 3663602929932;



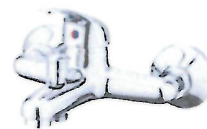
- NAKRI, baterie cu sistem de dus, N12, SA3090, EAN 3663602301141;

- BRIGG, 1A, ZA3060, EAN 3663602929840;



- PALANI, 63A, ZA3092, EAN 3663602930747;

- ARBORG, E1, YA3281, EAN 3663602664987;



- LODH, 64A, ZA3092-1, EAN 3663602930754

- ARBORG, F1, LA3090, EAN 3663602665854, modelul nu contine piesa de filtrare și dispersie (aerator);



- HUKA, 2A, ZA6010, EAN 3663602929857 - argintiu;

- Cartuș EAN 3663602482239, 35 mm, 35D-5 pentru bateriile de bucatărie și baie.

Presiunea minimă de lucru este de:



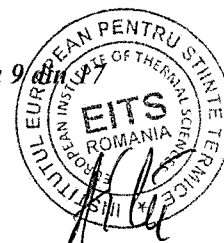
- 0,2 bar pentru modelele ZA3032, ZA3060PB, ZA3240XLN, ZA3060, MA3372, LA3410, ZA3092, ZA3092-1, LA3090-1, MA3058, MA3053, LA3264-G;
- 0,3 bar pentru modelele MA3182, FA3580, LA3580YB, LA3090, MA3580, MA3590, MA3581, MA3591, MA3582, MA3592, LA3590, MA3583, MA3584, MA3584YB, MA3593, MA3594; MA3581YB, LA3070, MA3182, MA3350, MA3565LT, LA3580;
- 0,5 bar pentru modelele ZA3086SG, ZA3087SG, ZA3087YB, SA3090, ZA2053CP, ZA3052CS-G, ZA3836-G, ZA3834-G, ZA3832-G, ZA3835-G;
- 0,6 bar pentru modelele ZA6010, ZA6010LN, ZA3260, ZA3260LN, ZA3260SL, ZA3260SE;
- 0,7 bar pentru modelele ZA3240XLN;
- 1 bar pentru modelele SA3280, SA3591, SA3074, SA3581, SA3581YB, ZA3073-G, ZA3470MR, MA2006, MA2006TB; ZA3831-G;
- 1,1 bar pentru modelele YA3580, YA3590; YA3580YB, SA3820;
- 1,2 bar pentru modelul ZA6120;
- 1,5 bar pentru modelul YA3281, YA3264LT;
- 2 bar pentru modelele YA3000, YA3410;
- 2,1 bar pentru modelele YA3060 si YA3060-1;
- 3 bar pentru modelele ZA3073-G, ZA3833-G.

Pentru toate modelele, presiunea maxima de lucru recomandata este de 5 bar., iar temperatura maximă de lucru este de +80°C.

Debitele de apa, corespunzatoare presiunilor minim / maxim sunt urmatoarele:

- Clavey, ZA3032, 3,6 l/min÷7,0 l/min (cu aerator) si 5,0 l/min÷28,2 l/min (fara aerator);
- Katiki, ZA3260, ZA3260LN, ZA3260SL, ZA3260SE, 4,2 l/min÷7,1 l/min (cu aerator) si 5,4 l/min÷21,9 l/min (fara aerator);
- Jonha, ZA6120, 2,9 l/min÷6,8 l/min (cu aerator) si 4,0 l/min÷19,0 l/min (fara aerator);
- Bilbrough, 19A, ZA3240XLN, 19C, 2,8 l/min÷6,9 l/min (cu aerator) si 3,0 l/min÷18,8 l/min (fara aerator);
- Cavally, FA3580, 3,91 l/min÷7,76 l/min (cu aerator) si 4,46 l/min÷22,83 l/min (fara aerator);
- Teesta, YA3590, 3,28 l/min÷26,71 l/min (cu aerator) si 4,21 l/min÷33,43 l/min (fara aerator);
- Cavally, MA3581, 2,11 l/min÷7,46 l/min (cu aerator) si 4,12 l/min÷31,53 l/min (fara aerator);

- Cavally, YA3580YB, 3,16 l/min÷25,82 l/min (cu aerator) si 3,98 l/min÷31,73 l/min (fara aerator);
- Cavally, YA3580, 3,16 l/min÷25,82 l/min (cu aerator) si 3,98 l/min÷31,73 l/min (fara aerator);
- Cavally, YA3580YB, 2,11 l/min÷7,4 l/min (cu aerator) si 4,15 l/min÷29,5 l/min (fara aerator);
- Teesta, MA3591, 2,16 l/min÷7,5 l/min.;
- CAVALLY, SA3581 si SA3581YB 1,9 l/min÷12,1 l/min (cu aerator) si 3,98 l/min÷31,73 l/min (fara aerator);
- Blyth, SA3074, 2,1 l/min÷12,5 l/min (cu aerator) si 2,3 l/min÷15,6 l/min (fara aerator);
- Cavally, MA3582, 2,03 l/min÷7,55 l/min (cu aerator) si 3,69 l/min÷28,55 l/min (fara aerator);
- Blyth, YA3000, 5,8 l/min÷25,8 l/min (cu aerator) si 7,1 l/min÷32,4 l/min (fara aerator);
- Eidar, YA3060, 4,6 l/min÷23,8 l/min (cu aerator) si 5,7 l/min÷28,5 l/min (fara aerator);
- Lazu, LA3410, 6,7 l/min÷31,9 l/min;
- Blyth, LA3070, 6,5 l/min÷32,7 l/min;
- Cavally, SA3581YB, 1,9 l/min÷12,1 l/min (cu aerator) si 2,3 l/min÷14,9 l/min (fara aerator);
- Eidar, LA3090-1, 6,5 l/min÷30,2 l/min;
- Lazu, LA3410, 5,1 l/min÷25,3 l/min (cu aerator) si 5,8 l/min÷29,8 l/min (fara aerator);
- Teesta SA3591, 1,9 l/min÷12,7 l/min (cu aerator) si 1,9 l/min÷14,3 l/min (fara aerator);
- Cavally, MA3583, 2,0 l/min÷7,58 l/min (cu aerator) si 4,19 l/min÷33,02 l/min (fara aerator);
- Nyasa, MA3058, 3,7 l/min÷8 l/min (cu aerator) si 5,6 l/min÷30,1 l/min (fara aerator);
- Teesta, MA3592, 1,95 l/min÷7,48 l/min (cu aerator) si 3,22 l/min÷22,35 l/min (fara aerator);
- Cavally, MA3580, 2,03 l/min÷7,55 l/min (cu aerator) si 3,69 l/min÷28,55 l/min (fara aerator);
- Teesta, MA3593, 2,1 l/min÷7,44 l/min (cu aerator) si 4,48 l/min÷33,48 l/min (fara aerator);
- Carya, ZA3086SG, 2,28 l/min÷7,67 l/min;
- Edulis, ZA3087SG, ZA3087YB, 2,51 l/min÷7,46 l/min;
- Kamut ZA3470MR, 1,71 l/min÷7,9 l/min;





- Teesta, MA3594, 2,06 l/min÷7,48 l/min(cu aerator) si 3,78 l/min÷29,08 l/min (fara aerator);
- Tocha, YA3060-1, 5,1 l/min÷26 l/min (cu aerator) si 6,3l/min÷30,6 l/min (fara aerator);
- Cavally, LA3580YB, 5,1 l/min÷33,5 l/min;
- Teesta, LA3590, 5,2 l/min÷33,9 l/min;
- Lazu, MA3053, 2,59 l/min÷7,09 l/min (cu aerator) si 4,59 l/min÷26,41 l/min (fara aerator);
- Pazar, MA3182, 2,28 l/min÷7,04 l/min (cu aerator) si 3,37 l/min÷19,57 l/min (fara aerator);
- Eidar, MA3350, 2,38 l/min÷7,02 l/min (cu aerator) si 3,74 l/min÷21,59 l/min (fara aerator);
- Arsuz, MA3372, 2,67 l/min÷7,13 l/min (cu aerator) si 4,56 l/min÷26,92 l/min (fara aerator);
- Cavally, LA3580, 5,1 l/min÷33,5 l/min;
- Teesta, MA3590, 2,09 l/min÷7,5 l/min (cu aerator) si 3,76 l/min÷27,25 l/min (fara aerator);
- Cavally, MA3584YB, 1,92 l/min÷7,51 l/min (cu aerator) si 3,54 l/min÷25,99 l/min (fara aerator);
- Kamut, ZA3073-G, 1,9 l/min÷7,1 l/min;
- Kolima, MA2006, MA2006TB, 2,9 l/min÷7 l/min (cu aerator) si 3,7 l/min÷13,3 l/min (fara aerator);
- Cavally, MA3581YB, 2,11 l/min÷7,46 l/min (cu aerator) si 2,3 l/min÷14,9 l/min (fara aerator);
- Cascabel ZA2053CP, 1,3 l/min÷6,9 l/min
- Morita ZA3052CS-G, 1,3 l/min÷8,7 l/min;
- Pandan ZA3833-G, 6,6 l/min÷7,4 l/min;
- Phoran ZA3831-G, 1,9 l/min÷6,5 l/min;
- Saffron ZA3836-G, 1,4 l/min÷7,5 l/min;
- Zanthé ZA3834-G, 0,9 l/min÷7,3 l/min;
- Zanthé ZA3832-G, 1,4 l/min÷7,7 l/min;
- Zatar, ZA3835-G, 1,4 l/min÷6,2 l/min;
- Owens, LA3264-G, 6 l/min÷37,4l/min;
- Owens, MA3565LT-GH, 3,1 l/min÷6,6 l/min;
- Owens, YA3264LT-GH, 4,6 l/min÷26,9 l/min;
- Dora, 8A ZA3041, 3,0 l/min÷6,4 l/min (cu aerator) si 4,0 l/min÷30,7 l/min (fara aerator);
- Brigg, 1A ZA3060, 3,6 l/min÷7,3 l/min (cu aerator) si 4,8 l/min÷22,5 l/min (fara aerator);

- Palani, 63A ZA3092, 3,8 l/min÷6,7 l/min (cu aerator) si 7,3 l/min÷28,1 l/min (fara aerator);
- Lodh, 64A ZA3092-1, 3,6 l/min÷7,3 l/min (cu aerator) si 7,8 l/min÷22,3 l/min (fara aerator);
- Huka, 2A ZA6010 si 2B ZA6010LN, 4,4 l/min÷7,0 l/min
- Nakri N13 SA3280, 2,1 l/min÷12,6 l/min (cu aerator) si 2,3 l/min÷15,6 l/min (fara aerator);
- Nakri N12 SA3090, 2,4 l/min÷7,3 l/min (cu aerator) si 3,8 l/min÷22,3 l/min (fara aerator);
- Arborg, YA3281, 5,9 l/min÷28,1 l/min (cu aerator) si 6,1 l/min÷28,3 l/min (fara aerator);
- Arborg, LA3090, 6,7 l/min÷31,2 l/min;

Producatorul fabrica si furnizeaza la cerere si accesorii de tipurile: set de preinstalare, rozete de manevră, schimbătoare de sens etc.


1.2 Identificarea produselor

Bateriile cu monocomanda tip „Cooke&LEWIS”, tip „GoodHome” si tip „”, (marca reprezentata grafic) fabricate de Zhejiang Gagao Sanitary Ware Co., Ltd. din China pentru firma Kingfisher International Products B.V. din Olanda, sunt ambalate în cutii de carton pe care sunt specificate următoarele:

- denumire producător;
- marca „Cooke&LEWIS”;
- marca "GoodHome";
- marca „”;
- codul fabricației;
- data fabricației;
- dimensiuni;
- material;
- finisaj;
- desenul produsului;
- caracteristici funcționale (debit, presiune minimă de utilizare).

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Bateriile cu monocomanda tip „Cooke&LEWIS”, tip „GoodHome” si tip „” (marca reprezentata grafic) se utilizează

AT:017-05/3939-2023

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

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, produsele trebuie să dețină aviz sanitar/notificare emis/emisa de Institutul Național de Sănătate Publică, în conformitate cu


Pagina 10 din 17



reglementarile emise de Ministerul Sanatatii. Avizul sanitar/notificarea se elibereaza în functie de compozitia materialelor care intră în contact cu apa potabila).

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Bateriile cu monocomanda tip „Cooke&LEWIS”, tip „GoodHome” si tip „”, introduse pe piață de firma Kingfisher International Products B.V. din Olanda, au calitatea de a fi utilizate în construcții deoarece îndeplinesc cerințele esențiale ale Legii 10 din 1995, privind calitatea în construcții cu modificarile și completările ulterioare.

*Rezistență mecanică și stabilitate


Produsele se execută cu mașini specializate, cu sisteme automatizate. Bateriile de amestec cu monocomanda sunt produse din materiale de calitate, analizate și verificate de laboratoarele firmei producătoare sau laboratoare autorizate.

Bateriile de amestec cu monocomanda 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, teste de duranță ș.a.

Partile componente ale bateriilor cât și montajul acestora asigura o rezistență și stabilitate corespunzătoare specificatiei tehnice.

Calitățile de rezistență și stabilitate rezulta și din durată de viață a produselor, declarată de producător.

*Securitate la incendiu

Pentru bateriile cu monocomanda tip „Cooke&LEWIS”, tip „GoodHome” si tip „”, nu au fost făcute verificări pentru determinarea comportării la foc.


*Igienă, sănătate și mediu inconjurator

Produsele nu conțin elemente dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului inconjurator, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG AT 017-05/3939-2023

195/2005 cu completările și modificările Legii nr. 265 din 2006 privind protecția mediului, cu respectarea legislației în vigoare pentru regimul și depozitarea deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Ordonanța 2/11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor, Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, Ordinul 275/2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substantelor 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.

Întrucât, materialele din care sunt confecționate bateriile de amestec cu dubla comandă nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.


*Siguranța și accesibilitate în exploatare

Siguranța în exploatare a bateriilor de amestec cu monocomanda tip „Cooke&LEWIS” si tip „GoodHome”, tip „”, este îndeplinită prin măsurile constructive inițiale ale acestora. Produsele sunt realizate din materie primă produsă în regim de asigurare calitate conform ISO 9001:2015.




























































Bateriile de amestec cu dubla comandă sunt protejate la exterior prin procedeul de cromare, cu grosimea de minim 0,2 μm. În amonte de baterii se pot monta clapete de sens.

Dacă se respectă îndeplinirea tuturor condițiilor de montaj impuse de producător și normativele românești în vigoare se apreciază o bună siguranță în funcționare.

*Protecția împotriva zgomotului

În cazul bateriilor de amestec cu dubla comandă, „GoodHome” și „”, nivelul de zgomot produs la curgerea apei este corespunzător standardelor în vigoare.

*Economie de energie și izolare termică

Bateriile cu monocomanda tip „Cooke&LEWIS”, tip „GoodHome” si tip „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „

prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările din norma ISO 9001:2015 și a specificațiilor tehnice concepute de către firma Kingfisher International Products B.V. din Olanda.

2.3.3. Condiții de livrare

Bateriile cu monocomanda tip „Cooke&LEWIS”, tip „GoodHome” și tip „A”, se livrează ambalate individual în cutii din carton.

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, 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.

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

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:

- **I.9-2022** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor
- **C 300-1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Concluzii

Aprecierea globală

● Utilizarea **Bateriilor cu monocomanda**, 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 apa potabilă produsele, trebuie să dețină aviz sanitar/notificare emis/emisă în conformitate cu reglementările în vigoare de Institutul Național de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Condiții

● Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Laboratorul de încercări INSIST - Universitatea Tehnică de Construcții București, România și de laboratorul SGS-CSTC Standards Technical Services Co. Ltd., China 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.

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 acord 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 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 este de 3 ani: 20.07.2026

Valabilitatea avizului tehnic este de 2 ani: 20.07.2025

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării.

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 grupă specializată nr. 5
dr. ing. Daniela TEODORESCU



Institutul European pentru Științe Termice
DIRECTOR EXECUTIV

dr. ing. Anica ILIE



3. Remarci ale grupei specializate

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

S-a constatat că firma Zhejiang Gagao Sanitary Ware Co., Ltd. din China este certificată de către Hangzhou WIT Assessment Co, Ltd din China pentru Sistemul de Management al Calității conform ISO 9001:2015, certificat nr. 15/21Q9001R30 din 28.10.2021, valabil la data elaborării acestui acord tehnic.

Bateriile cu monocomanda tip „Cooke&LEWIS”, tip „GoodHome” și tip „^F”, fabricate de Zhejiang Gagao Sanitary Ware Co., Ltd. din China pentru firma Kingfisher International Products B.V. din Țările de Jos, care le introduce pe piața din România, sub marca proprie, prin firma sa distribuitoare: Bricostore Romania S.A., își vor menține caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării instrucțiunilor de utilizare ale producătorului și cu normativul I.9-2022.

Solicitantul acordului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a Bateriilor cu monocomanda tip „Cooke&LEWIS”, tip „GoodHome” și tip „^F”, pentru instalațiile de apă rece și apă caldă, 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.



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

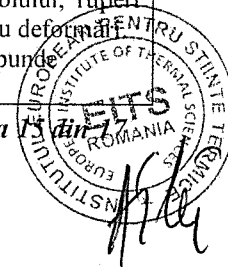
Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, obseva și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare a produselor.

Agrementul tehnic este un document optional/voluntar care se întocmeste/eliberează la cererea titularului.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate în laboratorul INSIST - UTCB, pentru o baterie cu monocomanda tip Cavally, EAN 3663602300229_FA3580 _F100007 și de laboratorul SGS-CSTC Standards Technical Services Co. Ltd., China.

Verificarea	Metoda de verificare	Verificator	Cerințe	Rezultate
Verificarea etanșeității (4 bar)	SR EN 817:2008,	Laborator INSIST-UTCB, Romania	Încercarea de rezistență la etanșeitate s-a efectuat în interiorul laboratorului, la temperatura mediului ambiant de $(20\pm 0,5)^{\circ}\text{C}$. Epruveta a fost umplută cu apă rece rece prin fiecare circuit de intrare în dispozitivul de amestec, <u>pe rând</u> . S-a aplicat și s-a menținut constantă o presiune de $4\pm 0,05$ bar timp de 60 ± 5 sec, timp în care dispozitivul de control a temperaturii a fost comutat în toate pozițiile de funcționare.	În urma testării nu s-au constatat scăpări de fluid în zonele de îmbinare din cadrul ansamblului, ruperi de material sau deformări și <u>nici scurgeri la nivelul circuitului neconectat</u> . Corespunde
Verificarea rezistenței la presiune (16 bar)	SR EN 817:2008,	Laborator INSIST-UTCB, Romania	Încercarea de rezistență la etanșeitate s-a efectuat în interiorul laboratorului, la temperatura mediului ambiant de $(20\pm 0,5)^{\circ}\text{C}$. Epruveta a fost umplută cu apă rece de la rețea prin ambele circuite de intrare în dispozitivul de amestec. S-a aplicat și s-a menținut constantă o presiune de $16\pm 0,6$ bar timp de 60 ± 5 sec.	În urma testării nu s-au constatat scăpări de fluid în zonele de îmbinare din cadrul ansamblului, ruperi de material sau deformări. Corespunde
Verificarea aspectului	Instrucțiune de laborator ILT12	Laborator INSIST	În urma analizei suprafeței exterioare nu s-au constatat asperități, neregularități, înainte și după testarea la etanșeitate.	Corespunde
Verificarea etanșeității	EN 817:2008, pct. 8.4	Laborator SGS-CSTC Standards Technical Services Co. Ltd., China	Încercarea de rezistență la etanșeitate s-a efectuat în interiorul laboratorului SGS, la curgerea debitului de apă rece și cald în dispozitivul de amestec. S-a aplicat și s-a menținut constantă o presiune de $4\pm 0,2$ bar timp de 60 ± 5 sec, timp în	În urma testării nu s-au constatat scăpări de fluid în zonele de îmbinare din cadrul ansamblului, ruperi de material sau deformări. Corespunde



			care dispozitivul de control a temperaturii a fost comutat în toate pozițiile de funcționare. Presiunea este redusă gradual cu $0.2 \pm 0,02$ bar timp de 60 ± 5 sec.	
Verificarea rezistenței la presiune amonte de obturator	EN 817:2008, pct. 9.4	Laborator SGS-CSTC Standards Technical Services Co. Ltd., China	Comportament mecanic în amonte de obturator - obturator în poziție închisă. Cu obturatorul închis se aplică la intrarea supapei de amestecare mecanică o presiune de $(25 \pm 0,5)$ bar și se menține timp de (60 ± 5) s. Pe toată durata încercării, nu trebuie să existe o deformare permanentă a niciunei părți a valvei de amestecare.	Fără deformare permanentă Corespunde
Verificarea rezistenței la presiune aval de obturator	EN 817:2008, pct. 9.5	Laborator SGS-CSTC Standards Technical Services Co. Ltd., China	Comportament mecanic în aval de obturator - obturator în poziție deschisă. Se deschide complet obturatorul valvei de amestec. Se aplică la intrarea valvei de amestec o presiune de $4,0 \pm 0,2$ bar și se menține timp de (60 ± 5) s. Nu trebuie să existe o deformare permanentă în nicio parte a valvei de amestecare mecanică.	Fără deformare permanentă Corespunde
Verificarea rezistenței mecanice	EN 817:2008, pct. 12.1	Laborator SGS-CSTC Standards Technical Services Co. Ltd., China	În timpul testului nu trebuie să se producă o rupere sau să apară o scurgere de fluid. Cuplul de acționare pentru reglarea debitului și a temperaturii nu trebuie să depășească 3 Nm în timpul încercării. Se verifică ca după 70000 de cicluri, cerințele de etanșitate sunt încă satisfăcute.	În timpul încercării nu există nici o fisură sau rupere a unui component Corespunde
Verificarea nivelului de zgomot	EN ISO 3822-1:1999 EN ISO 3822-4:1997 EN ISO 3822-2:1997	Laborator SGS-CSTC Standards Technical Services Co. Ltd., China	Grupa acustică este determinată de valoarea de L_{ap} obținută la o presiune de curgere de 3 bar. Produsul se va clasifica în clasele acustice I, II sau U.	Clasă II 23 dB(A) Corespunde

Grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușește rezultatele încercărilor emise de Laboratorul de Încercări INSIST certificat de acreditare RENAR LI 205, conform Raportului de încercări nr: 00970/26.06.2023 și emise laboratorul SGS-CSTC Standards Technical Services Co. Ltd., China, conform Raportului de încercări nr: SHHL 1907037360PL/11.06.2019.



AT 017-05/3939-2023

4. Anexe

● **Extrase semnificative din procesul verbal 230708 din 05.07.2023 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 Teodorescu, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Girip s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/3939-2023 referitor la:

● „**Baterii cu monocomanda**” produse de Zhejiang Gagao Sanitary Ware Co., Ltd. din China pentru firma Kingfisher International Products B.V. din Țările de Jos, care le introduce pe piața din România, sub marca proprie.

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.

● „**Bateriile cu monocomanda**” corespund cerințelor stabilite de Legea 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 20.07.2026.

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. 017-05/3939-2023 conținând 230 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Titulari agrement tehnic:

BRICOSTORE ROMANIA S.A.

Calea Giulești nr. 1-3, et. 2, sector 6, 060251, București, România
Tel.: 021 204 34 34

KINGFISHER INTERNATIONAL PRODUCTS B.V.,

Rapenburgerstraat 175E, 1011 VM Amsterdam, Țările de Jos

ZHEJIANG GAGAO SANITARY WARE CO., LTD.

No. 22 Huimin Road, Beicheng Industrial Area, Huangyan District, Taizhou City, Zhejiang Province, China

Raportorul grupei specializate nr. 05

dr.ing. Anica ILIE

Membrii grupei specializate:

dr.ing. Daniela TEODORESCU

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Mădălina NICHITA

dr.ing. Alina GIRIP

președinte
raportor

