

ANEXA 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: **KIT BRANSAMENT DN15-50**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kit de bransament camin cu baza de ancorare va fi prefabricat si cuprinde toate elementele necesare bransamentelor individuale de apa; - Camin PEHD apometru cu diametru 540 mm termoizolat, inaltime 1000 mm si baza de ancorare; - Corp monobloc – realizat prin metoda formare rotatională; - Capac camin apometru termoizolat: spuma poliuretanică rigidă minim 3 cm; - Instalatie realizata din PE 100 RC albastra D. 25-50 SDR 17 si fittinguri electrosudabile; - Robineti de trecere: robineti trecere cu maneta din otel, cu presetupa, sectiune totala; - Contor cu mecanism umed, clasa C, DN 15, M 19 montat la maxim 40 cm de la cota terenului. <p>Dimensiuni si constructie camin PEHD apometru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametru corp camin – 540 mm; - diametru baza camin – 420 mm; - baza ancorare – 540 mm; - inaltime capac – 90 mm; - inaltime baza camin – 300 mm; - inaltime baza de ancorare – 40 mm; - numar de ranforsari – 4; - inaltime camin – 1000 mm. <p>Apometru tip monojet de apa rece, cu mecanism umed DN15 – 50 – clasa C de precizie cu emittori de impuls:</p> <ul style="list-style-type: none"> • inel etansare din alama forjata la cald, ax numerotat din otel 	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kit de bransament camin cu baza de ancorare va fi prefabricat si cuprinde toate elementele necesare bransamentelor individuale de apa; - Camin PEHD apometru cu diametru 540 mm termoizolat, inaltime 1000 mm si baza de ancorare; - Corp monobloc – realizat prin metoda formare rotatională; - Capac camin apometru termoizolat: spuma poliuretanică rigidă minim 3 cm; - Instalatie realizata din PE 100 RC albastra D. 25-50 SDR 17 si fittinguri electrosudabile; - Robineti de trecere: robineti trecere cu maneta din otel, cu presetupa, sectiune totala; - Contor cu mecanism umed, clasa C, DN 15, M 19 montat la maxim 40 cm de la cota terenului. <p>Dimensiuni si constructie camin PEHD apometru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametru corp camin – 540 mm; - diametru baza camin – 420 mm; - baza ancorare – 540 mm; - inaltime capac – 90 mm; - inaltime baza camin – 300 mm; - inaltime baza de ancorare – 40 mm; - numar de ranforsari – 4; - inaltime camin – 1000 mm. <p>Apometru tip monojet de apa rece, cu mecanism umed DN15 – 50 – clasa C de precizie cu emittori de impuls:</p> <ul style="list-style-type: none"> • inel etansare din alama forjata la cald, ax numerotat din otel 	VALROM INDUSTRIE Romania

	<ul style="list-style-type: none"> totalul, numerele fracționare și numărul de serie sunt în compartimentul uscat și rămân întotdeauna lizibile; cu emitorul de puls pastreaza atât cadranul din sticlă minerală, cât și inscripția; numărul de serie este marcat pe cadran, atât în cifre cât și în format de cod de bare. componentele interne sunt fabricate din materiale plastice higroscopice, anti-scalare și rezistente la uzură; instalare: orizontala sau verticala teste hidraulice efectuate la trei rate de debit (Q1, Q2, Q3) pentru 100% din producție.; turbina rezistentă la depunerile de calcar; scut magnetic împotriva campurilor magnetice exterioare; contorul este certificat conform MID 2004/22/CE 	<ul style="list-style-type: none"> totalul, numerele fracționare și numărul de serie sunt în compartimentul uscat și rămân întotdeauna lizibile; cu emitorul de puls pastreaza atât cadranul din sticlă minerală, cât și inscripția; numărul de serie este marcat pe cadran, atât în cifre cât și în format de cod de bare. componentele interne sunt fabricate din materiale plastice higroscopice, anti-scalare și rezistente la uzură; instalare: orizontala sau verticala teste hidraulice efectuate la trei rate de debit (Q1, Q2, Q3) pentru 100% din producție.; turbina rezistentă la depunerile de calcar; scut magnetic împotriva campurilor magnetice exterioare; contorul este certificat conform MID 2004/22/CE 	
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea condițiilor de temperatura: -30 ÷ 60°C; - Amplasare: rețea distribuție apă ingropat; - Lichid de lucru: Apă potabilă - Montarea se va face conform instrucțiunilor de montare date de producător; - Apometrul se va monta la maxim 40 cm fata de cota naturala a pamantului pentru a facilita operatiunile de exploatare si intretinere. 	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea condițiilor de temperatura: -30 ÷ 60°C; - Amplasare: rețea distribuție apă ingropat; - Lichid de lucru: Apă potabilă - Montarea se va face conform instrucțiunilor de montare date de producător; - Apometrul se va monta la maxim 40 cm fata de cota naturala a pamantului pentru a facilita operatiunile de exploatare si intretinere. 	
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Furnizorul/producatorul prezinta certificarile, aprobarile si standardele pentru materialele folosite in procesul tehnologic, dupa cum urmeaza: Teava PE100 RC albastra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard productie: EN 12201-2:2011, DIN 8074:2011-12, DIN 8075:2011-12, PAS 1075:2009-03-TYPE 1 - Aprobare internationala obligatorie: DVGW, KIWA sau WRc - Certificare obligatorie PAS 1075 – TYPE 1 - Certificari obligatorii: ISO 9001/ISO 14001/ ISO 45001 / ISO 50001 <p>Apometru tip monojet de apa rece, cu mecanism umed DN15 – 50 – clasa</p> <p>C de precizie cu emitori de impuls:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificat conform MID 2004/22/CE; - laborator testare propriu: ISO 4064/3 SI ISO 4185 (EN 14154/3) 	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Furnizorul/producatorul prezinta certificarile, aprobarile si standardele pentru materialele folosite in procesul tehnologic, dupa cum urmeaza: Teava PE100 RC albastra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard productie: EN 12201-2:2011, DIN 8074:2011-12, DIN 8075:2011-12, PAS 1075:2009-03-TYPE 1 - Aprobare internationala obligatorie: DVGW, KIWA sau WRc - Certificare obligatorie PAS 1075 – TYPE 1 - Certificari obligatorii: ISO 9001/ISO 14001/ ISO 45001 / ISO 50001 <p>Apometru tip monojet de apa rece, cu mecanism umed DN15 – 50 – clasa</p> <p>C de precizie cu emitori de impuls:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificat conform MID 2004/22/CE; - laborator testare propriu: ISO 4064/3 SI ISO 4185 (EN 14154/3) certificat 	
3	<ul style="list-style-type: none"> - certfcat de igiena; - Certificari: ISO 9001/ISO 14001; <p>Robinet alama sferic trecere totala cu levier si armaturi din alama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agreement tehnic si aviz de potabilitate; - Alama CW617N conform normei europene PN-EN 12164; - Carcasa marcata conform normelor europene in vigoare; - Certificari: ISO 9001/ISO 14001 <p>Certificare produs: Aviz si agrement tehnic emis de autoritatile din Republica Moldova</p>	<ul style="list-style-type: none"> - certfcat de igiena; - Certificari: ISO 9001/ISO 14001; <p>Robinet alama sferic trecere totala cu levier si armaturi din alama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agreement tehnic si aviz de potabilitate; - Alama CW617N conform normei europene PN-EN 12164; - Carcasa marcata conform normelor europene in vigoare; - Certificari: ISO 9001/ISO 14001 <p>Certificare produs: Aviz si agrement tehnic emis de autoritatile din Republica Moldova</p>	

4	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 luni de la livrare pentru sistem – KIT bransament, 15 ani garantie la robineti; - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie. - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post- garantie. 	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 luni de la livrare pentru sistem – KIT bransament, 15 ani garantie la robineti; - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie. - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post- garantie. 	
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <p>Instalatie interioara KIT bransament:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teava PE100 RC albastra D. 25-50 SDR17; - Robinet sferic alama apa potabila PN40 FI-FI D. 3/4" – material ALAMA CW617N; - Set semi-olandez prindere apometru cu inel de sigilare; - Fitinguri alama si racorduri electrosudabile; - Apometru tip monojet de apa rece, cu mecanism umed DN15 – 50 – clasa C de precizie cu emittori de impuls. <p>Echipament de citire la distanta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emitator static de impuls bidirectional (cu detectare impulsuri false); - Modul radio imperecheat cu emittorul static de impuls bidirectional permite citirea de la distanță a contorului de apa; - receptor wireless M-BUS, conectare laptop, numar nelimitat de citire apometre. 	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <p>Instalatie interioara KIT bransament:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teava PE100 RC albastra D. 25-50 SDR17; - Robinet sferic alama apa potabila PN40 FI-FI D. 3/4" – material ALAMA CW617N; - Set semi-olandez prindere apometru cu inel de sigilare; - Fitinguri alama si racorduri electrosudabile; - Apometru tip monojet de apa rece, cu mecanism umed DN15 – 50 – clasa C de precizie cu emittori de impuls. <p>Echipament de citire la distanta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emitator static de impuls bidirectional (cu detectare impulsuri false); - Modul radio imperecheat cu emittorul static de impuls bidirectional permite citirea de la distanță a contorului de apa; - receptor wireless M-BUS, conectare laptop, numar nelimitat de citire apometre. 	

5	<p>Instalatie exterioara KIT Bransament:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teava PE100 RC albastra D. 25 SDR17; - Fitinguri alama si racorduri electrosudabile; - Robinet de concesie electrosudabil D. conducta * D. 25 <p>Kit electrosudabil orientabil 360° cu robinet de concesie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sudura bransamentului se poate realiza sub presiune; - prevazut cu cutie de protectie din fonta. <p>Constructia caminului de apometru cu baza de ancorare este destinat bransamentelor de apa si are rolul de a proteja armaturile si apometrul de infiltrarile de apa, praf, temperaturi extreme pentru a prelungi durata de exploatare a acestora. Caminul de apometru cu baza de ancorare se realizeaza monostrat pentru a permite temperaturii de la nivelul pamantului sa incalzeasca/raceasca incinta acestuia. Capacul izolat cu spuma poliuretantica rigida are rolul de a izola termic si a reduce la minim pierderile de temperatura din incinta caminului. In acest mod, se va realiza o temperatura constanta indiferent de conditiile atmosferice. Caminul de PEHD cu baza de ancorare se va monta in zone de trafic pietonal, spatii verzi. In cazul in care panza featica este ridicata montarea se va face prin incastrarea in beton a bazei de ancorare a caminului.</p>	<p>Instalatie exterioara KIT Bransament:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teava PE100 RC albastra D. 25 SDR17; - Fitinguri alama si racorduri electrosudabile; - Robinet de concesie electrosudabil D. conducta * D. 25 <p>Kit electrosudabil orientabil 360° cu robinet de concesie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sudura bransamentului se poate realiza sub presiune; - prevazut cu cutie de protectie din fonta. <p>Constructia caminului de apometru cu baza de ancorare este destinat bransamentelor de apa si are rolul de a proteja armaturile si apometrul de infiltrarile de apa, praf, temperaturi extreme pentru a prelungi durata de exploatare a acestora. Caminul de apometru cu baza de ancorare se realizeaza monostrat pentru a permite temperaturii de la nivelul pamantului sa incalzeasca/raceasca incinta acestuia. Capacul izolat cu spuma poliuretantica rigida are rolul de a izola termic si a reduce la minim pierderile de temperatura din incinta caminului. In acest mod, se va realiza o temperatura constanta indiferent de conditiile atmosferice. Caminul de PEHD cu baza de ancorare se va monta in zone de trafic pietonal, spatii verzi. In cazul in care panza featica este ridicata montarea se va face prin incastrarea in beton a bazei de ancorare a caminului.</p>	
---	---	---	--

Valrom Industrie SRLBd. Preciziei nr. 28, sector 6
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00,
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro

REG COM J40/4810/1996

CIF RO8529679

Capital social: 6 706.000 lei

ANEXA 8**IMPUTERNICIRE PRODUCATOR**

ENTRARE/IESIRE

3532 / Data: 11.03.2024

Data: [06.03.2024]

Ref.Licitatie: *Construcția apeductelor
interioare în satele Tomai și Sărata- Răzeși,
raionul Leova*

Catre: Agenția de Dezvoltare Regională Sud, or. Cimișlia, bl. Ștefan cel Mare, 12

Noi VALROM INDUSTRIE SRL, reprezentati legal prin DAN MINDRU, in calitate de DIRECTOR COMERCIAL avand facilitatile de productie in Bdul Preciziei 28, sector 6, Bucuresti, Romania ca producatori ai *Tevilor PEHD triplustrat, camine apometru*, imputernicim pe Asocierea Montex-Gaz SRL si Darnic-Gaz SRL Leader Montex-Gaz SRL cu sediul in mun. Chișinău, sec. Rîșcani, str. Mircești, 60 sa sa depuna o oferta completa al carei scop este furnizarea urmatoarelor produse, al caror producatori suntem: tevi PEHD PN10 triplustrat, camine apometru. De asemenea suntem de acord ca Montex-Gaz SRL sa prezinte la prezenta licitatie documentatia tehnica, certificarile si avizarile sanitare, agrementarile si avizarile tehnice specifice si sa puna in opera produsele mentionate mai sus.

Semnat de: IURIE ZAVEDIA

In calitate de: Manager Export

Semnatura:

Stampila:



acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organisation

VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Sediul social: B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Proiectare, fabricare și comercializare, service produse extrudate, injectate, sudate, strunjite din materiale termoplastice. Fabricare, achiziție, comercializare de sisteme și echipamente conexe pentru rețele de apă, gaz, canalizare, telecomunicații, instalații termice și sanitare

Design, manufacturing and sale, servicing of extruded, molded, welded, turned products made of thermoplastic materials. Manufacturing, acquisition, sale of related systems and equipment for water, gas, sewerage, telecommunications networks, heating and sanitary installations

Sediul de lucru: B-dul. Biruinței, nr. 151, Pantelimon, jud. Ilfov

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Fabricare, comercializare produse rotoformate din materiale termoplastice. Fabricare și comercializare de echipamente conexe pentru rețeaua de apă, canalizare, telecomunicații și sanitare
Manufacturing, sale of rotoformed products made of thermoplastic materials. Manufacture and trade of related equipment for water networks, sanitation, telecommunications and sanitary

că are implementat și menține un
sistem de managementul calității
conform condițiilor din standardul

which has implemented and maintains a
quality management system
which fulfils the requirements of the standard

SR EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)



Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegheților anuale până la data de:



nr. certificat/ certificate registration no. **8172**

data inițială a certificării/ initial certification date **29 noiembrie 2010**

data recertificării/ reissuing date * **25 noiembrie 2022**

data ultimei actualizări/ last update -

valabil până la/ valid until **24 noiembrie 2025** (cu condiția vizării anuale)

SRAC CERT SRL, Str. Vasile Pârvan Nr. 14, Sector 1, București www.srac.ro

Director General
Ing. Mihaela Cristea

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organisation

VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Sediul social: B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Proiectare, fabricare și comercializare, service produse extrudate, injectate, sudate, strunjite din materiale termoplastice. Fabricare, achiziție, comercializare de sisteme și echipamente conexe pentru rețele de apă, gaz, canalizare, telecomunicații, instalații termice și sanitare

Design, manufacturing and sale, servicing of extruded, molded, welded, turned products made of thermoplastic materials. Manufacturing, acquisition, sale of related systems and equipment for water, gas, sewerage, telecommunications networks, heating and sanitary installations

Sediul de lucru: B-dul. Biruinței, nr. 151, Pantelimon, jud. Ilfov

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Fabricare, comercializare produse rotoformate din materiale termoplastice. Fabricare și comercializare de echipamente conexe pentru rețeaua de apă, canalizare, telecomunicații și sanitare
Manufacturing, sale of rotoformed products made of thermoplastic materials. Manufacture and trade of related equipment for water networks, sanitation, telecommunications and sanitary

că are implementat și menține un
sistem de management de mediu
conform condițiilor din standardul

which has implemented and maintains an
environmental management system
which fulfils the requirements of the standard

SR EN ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015)



Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegherilor anuale până la data de:



nr. certificat/ certificate registration no. **3305**

data inițială a certificării/ initial certification date **29 noiembrie 2010**

data recertificării/ reissuing date * **25 noiembrie 2022**

data ultimei actualizări/ last update -

valabil până la/ valid until **24 noiembrie 2025** (cu condiția vizării anuale)

SRAC CERT SRL, Str. Vasile Pârvan Nr. 14, Sector 1, București www.srac.ro

Director General
Ing. Mihaela Cristea

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organisation

VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Sediul social: B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Proiectare, fabricare și comercializare, service produse extrudate, injectate, sudate, strunjite din materiale termoplastice. Fabricare, achiziție, comercializare de sisteme și echipamente conexe pentru rețele de apă, gaz, canalizare, telecomunicații, instalații termice și sanitare

Design, manufacturing and sale, servicing of extruded, molded, welded, turned products made of thermoplastic materials. Manufacturing, acquisition, sale of related systems and equipment for water, gas, sewerage, telecommunications networks, heating and sanitary installations

Sediul de lucru: B-dul. Biruinței, nr. 151, Pantelimon, jud. Ilfov

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Fabricare, comercializare produse rotoformate din materiale termoplastice. Fabricare și comercializare de echipamente conexe pentru rețeaua de apă, canalizare, telecomunicații și sanitare
Manufacturing, sale of rotoformed products made of thermoplastic materials. Manufacture and trade of related equipment for water networks, sanitation, telecommunications and sanitary

că are implementat și menține un
**sistem de management al sănătății
și securității ocupaționale**
conform condițiilor din referențialul

which has implemented and maintains an
**occupational health and safety
management system**
which fulfils the requirements of the reference standard

SR ISO 45001:2018 (ISO 45001:2018)



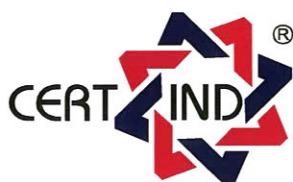
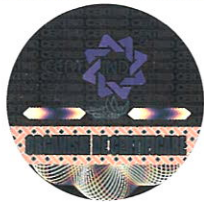
Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegheților anuale până la data de:



nr. certificat/ certificate registration no. **3298**
data inițială a certificării/ initial certification date **12 decembrie 2014**
data recertificării/ reissuing date * **25 noiembrie 2022**
data ultimei actualizări/ last update -
valabil până la/ valid until **24 noiembrie 2025** (cu condiția vizării anuale)
SRAC CERT SRL, Str. Vasile Pârvan Nr. 14, Sector 1, București www.srac.ro

Director General
Ing. Mihaela Cristea

CERTIFICAT
VALABIL DOAR
CU CONDIȚIA
VIZĂRII ANUALE



acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 041

CERTIFICAT

CERTIND

Confirmă faptul că sistemul de management al

VALROM INDUSTRIE SRL

cu sediu social în: București, bulevardul Preciziei, nr. 28, sector 6
locație secundară: Pantelimon, bulevardul Biruinței, nr. 151, județul Ilfov

este conform cu cerințele:

SR EN ISO 50001:2019/ ISO 50001:2018

având domeniul de certificare:

Proiectare, fabricare și comercializare, service produse extrudate, injectate, sudate, strunjite din materiale termoplastice. Fabricare, achiziție, comercializare de sisteme și echipamente conexe pentru rețele de apă, gaz, canalizare, telecomunicații, instalații termice și sanitare. Fabricare și comercializare produse rotoformate din materiale termoplastice. Fabricare și comercializare de echipamente conexe pentru rețeaua de apă, canalizare telecomunicații și sanitare.

- domeniul de certificare conform anexei -

Certificat nr.: 48047/123-40-En

Certificare inițială: 14.05.2020

Certificare curentă (recertificare): 03.05.2023

Data expirării ciclului de certificare: 13.05.2026 cu condiția vizării anuale a certificatului

Recertificarea trebuie finalizată până la data expirării ciclului de certificare

Organismul de certificare își rezervă dreptul de a suspenda, retrage sau anula prezentul certificat dacă, la auditurile de supraveghere se constată că nu au fost menținute condițiile de la data certificării inițiale.

CERTIND SA - ORGANISM DE CERTIFICARE
Palatul UGIR-1903, Str. George Enescu 27-29, Sector 1, București

DIRECTOR GENERAL
Violeta Sergentu

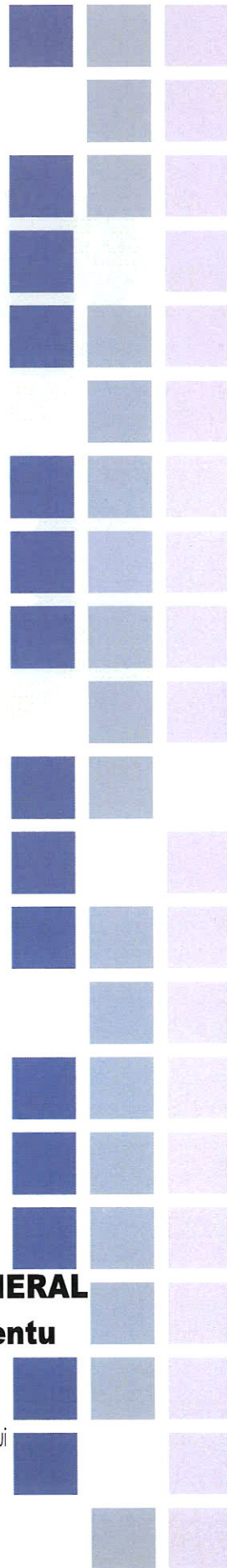


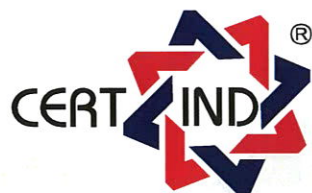
organism de certificare

Detalii privind veridicitatea acestui certificat pot fi obținute la CERTIND SA: telefon: 021.313.36.51; e-mail: office@certind.ro
Falsificarea acestui document se pedepsește conform legii.

VALABIL PANA IN
MAI
2024

VALABIL PANA IN
MAI
2025



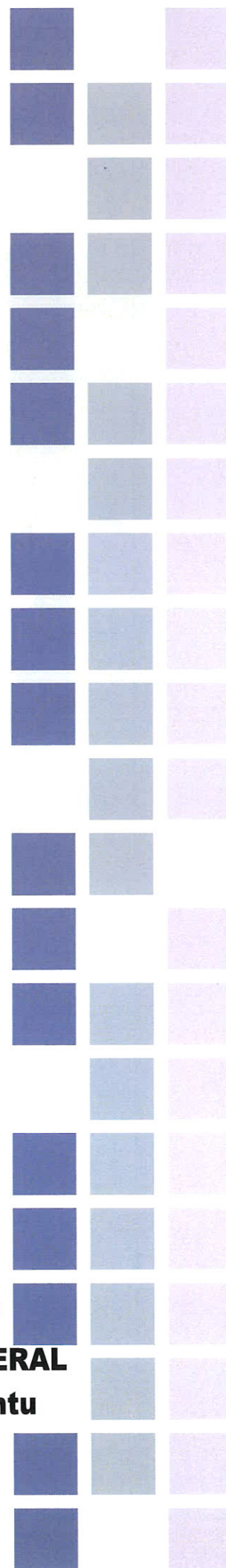


Anexa la certificatul nr. 48047/123-40-En din 03.05.2023

Locatia	Tipul locatiei	Activitati desfasurate
Bucuresti, strada Preciziei nr. 28, sector 6	SEDIUL SOCIAL	Proiectare, fabricare si comercializare, service produse extrudate, injectate, sudate, strunjite din materiale termoplastice. Fabricare, achizitie, comercializare de sisteme si echipamente conexe pentru retele de apa, gaz, canalizare, telecomunicatii, instalatii termice si sanitare.
Pantelimon, strada Biruintei, nr. 151, judetul Ilfov	LOCATIE SECUNDARA	Fabricare si comercializare produse rotoformate din materiale termoplastice. Fabricare si comercializare de echipamente conexe pentru rețeaua de apa, canalizare, telecomunicatii si sanitare.

Aceasta anexa este valabila numai insotita de Certificatul de Conformitate CERTIND Nr. 48047/123-40-En

DIRECTOR GENERAL
Violeta Sergentu



Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 021 317 38 10;
www.valrom.ro; office@valrom.ro

REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

FISA TEHNICA

CAMIN <WaterKIT> ECO D550 H=1100 CU CAPAC SI IZOLATIE

1. Domeniu de utilizare

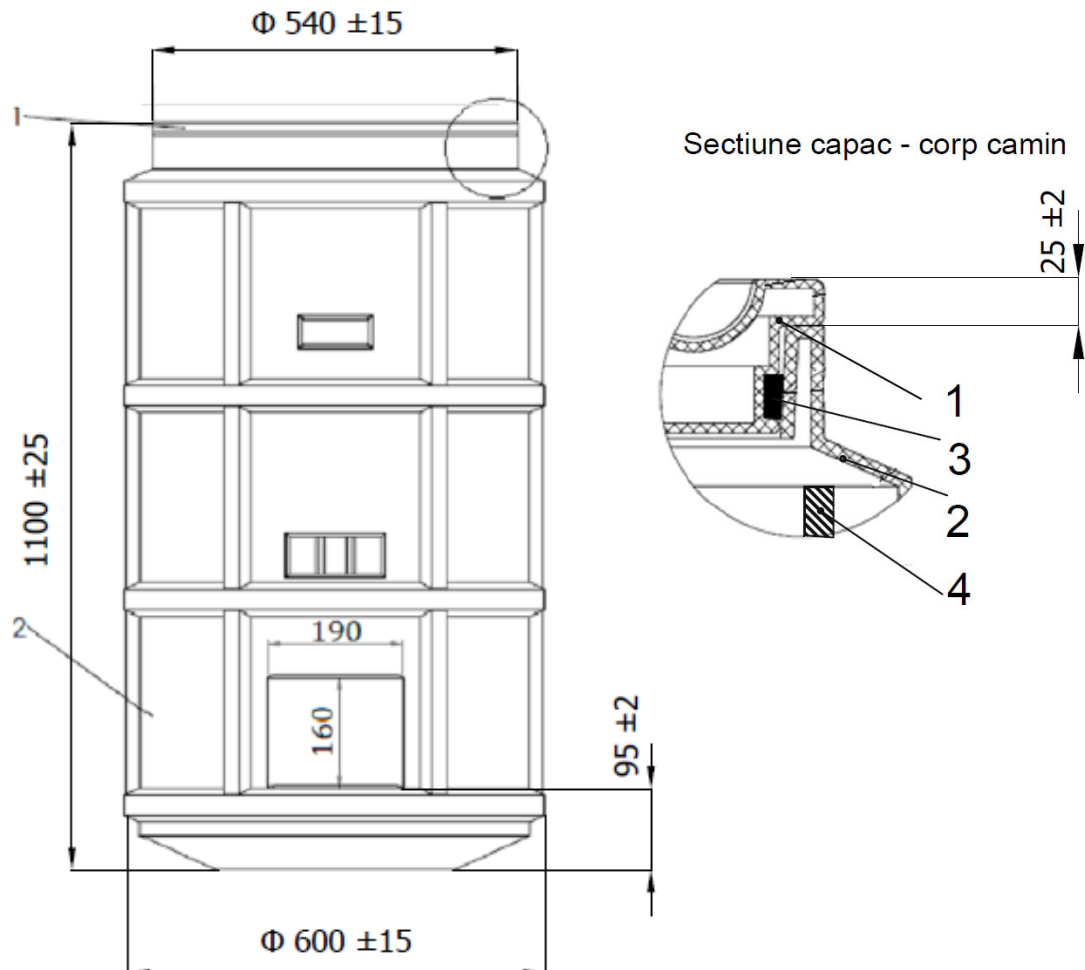
- Caminul pentru apometru este destinat protejarii apometrului si instalatiilor conexe, pentru bransamente individuale.
- Se monteaza ingropat, in zone in care adancimea de inghet este mai mica sau egala cu 0,8 m.
- Amplasarea caminului de apometru se face numai in zone verzi (fara trafic stradal sau pietonal).



2. Caracteristici tehnice si dimensiuni

- Caminul este realizat in conformitate cu Standard de Firma: STF 9/2005.
- Material: corp si capac polietilena cu izolatia suplimentara din PEE 15 mm.
- Culoare: negru.
- Procedeul de fabricatie: formare rotationala "rotomoulding".
- Perete compact- monostrat din polietilena, la care se adauga suplimentar un strat de izolatia.
- Rigidizarea mecanica este asigurata de geometria peretelui ranforsata cu nervuri orizontale si verticale.
- Componente:
 - capac din polietilena (1)
 - corp camin (2)
 - garnitura de etansare (3)
 - folie de izolatia PEE 15mm grosime (4)

➤ Dimensiuni in [mm]:



Diametrul nominal	Diametrul nervura	Diametrul acces	Inaltime totala	Masa	Cod articol
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
550	600 ± 15	500 ± 15	1100 ± 25	≈ 15	47701551299

3. Marcare, ambalare, manipulare, transport si depozitare

- Fiecare camin este marcat prin stantare, cu luna si anul de productie. Pe autocolant sunt tiparite numele producatorului si instructiunile de montaj.
- Caminul se livreaza neambalat.
- Pentru manipulare, in peretii laterali, sunt prevazute manere tip buzunar.
- Se va evita stivuirea caminelor unul peste altul sau asezarea de greutati peste acestea, deoarece poate duce la deformari care pot prejudicia conformitatea produsului.
- Se va evita depozitarea caminelor in spatii deschise fara capac deoarece apa meteorica stocata poate compromite izolatia.

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 021 317 38 10;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

- Transportul se va face cu mijloace specifice. Pe timpul transportului caminul se asigura pentru prevenirea rasturnarilor, rostogolirilor, lovirelor datorate deplasarii.
- In timpul operatiilor de incarcare/descarcare este interzisa trantirea si/sau lovirea cu corpuri contondente sau ascutite care pot prejudicia produsul si deteriora montajul.

4. Garantie, durata de utilizare, conformitate

- Garantia este de 24 de luni de la data facturii. Garantia acopera defectele de fabricatie si nu acopera defectele datorate manipularii, depozitarii sau montajului defectuos.
- Durata estimata de utilizare este de 50 ani.
- Produsul este avizat de catre Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii, detine Aviz si Acord tehnic, disponibile pe site: www.valrom.ro.

5. Punere in opera

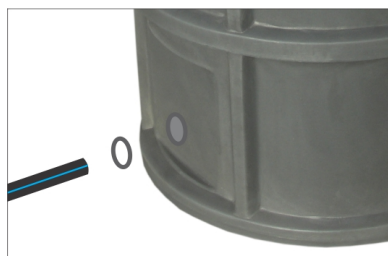
- Verificare preliminara montajului: caminul trebuie sa aiba suprafata fara defecte vizibile cu ochiul liber sau deformatii care ar putea avea efecte asupra functionalitatii (incluziuni, zgarieturi, fisuri sau straturi care se desprind).
- Amplasarea caminului de apometru se va face intotdeauna in spatiul verde. Caminul NU a fost proiectat sa reziste la sarcini din trafic.
- Daca nivelul maxim al panzei de apa freatica depaseste limita inferioara a caminului, se impune turnarea unei placi de beton de minim 10 cm grosime si betonarea partiala sau totala a caminului în functie de nivelul apei freatice (10-20cm peste nivelul maxim). In cazul betonarii se vor proteja peretii caminului, fie utilizand rigle din lemn pe diametre perpendiculare fie prin umplerea cu apa a caminului. Betonarea se va face in straturi succesive de aprox. 30 cm.

➤ Etape:

a) Executarea orificiilor de trecere a tevilor de bransament se face in zonele plate de la baza caminului, diametral opuse in 2 etape:

- prin peretii caminului din polietilena cu ajutorul unei carote corespunzatoare. Pe acestea se monteaza garniturile de etansare potrivite in functie de dimensiunea bransamentului.

Dimensiune teava PEHD bransament [mm]	Dimensiune carota [mm]	Garnituri etansare [mm x mm]
DN 20	Ø 32	Ø 32x20
DN 25	Ø 40	Ø 40x25



Zona de pozitionare a gaurilor de racordare

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 021 317 38 10;
www.valrom.ro; office@valrom.ro

REG COM J40/4810/1996

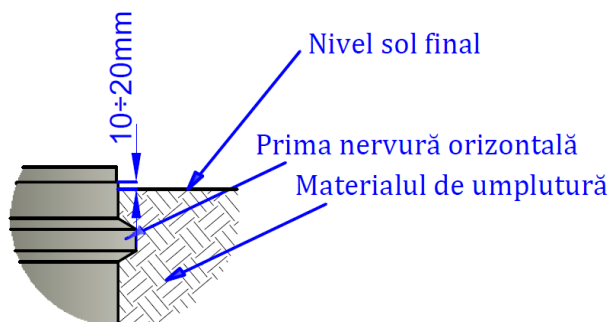
CIF RO8529679

Capital social: 6.706.000 lei

- orificile din izolatia care se vor practica cu foarfeca/cutter.

➤ Se executa instalatia interioara conform proiectului.

b) Se sapa groapa de instalare cu dimensiuni corespunzatoare in asa fel incat sa existe un spatiu de minim 30-40 cm perimetral caminului, spatiu corelat cu mijloacele de compactare care se vor folosi ulterior si dimensiunile acestora. Adancimea gropii se stabileste astfel incat nivelul capacului la finalizarea montajului sa fie imediat deasupra nivelului solului (circa 10mm) si tinand cont de stratul suport adoptat (a se vedea c). Fundul gropii trebuie sa fie orizontal si plan.



c) In soluri stabile se aterne pe fundul gropii un pat de nisip de minim 15cm care se niveleaza. In soluri argiloase se toarna o placa din beton de minim 10cm grosime, dimensionata conform aplicatiei (studiului geotehnic).

d) Se aseaza caminul pe stratul anterior definit. Se asigura ca acesta este intr-o pozitie orizontala stabila.

e) Se fac racordurile la instalatia de apa. Tevile de bransament, $\varnothing 20$ sau $\varnothing 25$ se trec prin garniturile de etansare corespunzatoare $\varnothing 32 \times 20$ sau $\varnothing 40 \times 25$ de la exterior spre interior.

f) Se umple spatiul dintre camin si peretii gropii cu straturi de cca 25-30 cm material de umplutura. Fiecare strat trebuie compactat cu atentie, până la atingerea indicelui Proctor adecvat, astfel încât să umple tot spațiul din jurul căminului. Materialul de umplutură, pentru montaj in sol stabil, este, fie pământ compactabil fără pietre, moloz sau alte particule proeminente care pot zgâria pereții căminului, fie nisip si pietris cu o granulație de 4/16 mm (conform DIN 4226, partea întâi). Gradul Proctor minim de compactare este 95%.

O atentie deosebita se va acorda zonelor tevilor de bransament. Aici materialul de umplutura va fi nisip in straturi de 15 cm deasupra si dedesubtul tevilor.

ATENȚIONARE! Pentru aplicatii speciale, de exemplu soluri argiloase, materialul de umplutura trebuie sa fie nisip stabilizat, iar caminul este sustinut de placa din beton (cf. pct. c)! Pentru astfel de aplicatii, cele cu panza freatica sau alte cazuri particulare, contactati producatorul!

g) Pe toata durata realizarii umpluturii se recomanda acoperirea caminului, pentru a evita patrunderile de material.

h) Executia gropii de instalare si montarea caminului se fac cu respectarea normelor de protectie a muncii in vigoare.



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. 13-116604 din data de 29.09.2021 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 017-05/3506-2021, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE**, pentru **CĂMINE DIN PE, TIP VALROM, PENTRU APOMETRE**, al cărui producător este **SC VALROM INDUSTRIE SRL, SECTOR 6, BUCUREȘTI**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **29 septembrie 2023** 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 **29 septembrie 2024**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRATIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic **017-05/3506-2021**

**CĂMINE DIN PE, TIP VALROM, PENTRU APOMETRE
CHAMBRES, EN PE, TIP VALROM, POUR COMPTEURS
D'EAU
PE CHAMBERS, TYPE VALROM, FOR WATER METERS
PE CHAMBERS, TYP VALROM, FÜR WASSERZÄHLERPE-**
Cod categorie 28

PRODUCĂTOR:

SC VALROM INDUSTRIE SRL

Bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, București, ROMÂNIA

tel: +4021.317.38.00, fax.: 037.289.94.45

TITULAR AGREMENT TEHNIC :

S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, București, ROMÂNIA

tel: +4021.317.38.00, fax.: 037.289.94.45

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINTE TERMICE BUCUREȘTI

B-dul Pache Protopopescu nr. 66, 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 29.09.2024 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 SC VALROM INDUSTRIE S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 210604 din data de 22.06.2021, referitoare la produsele „Cămine din PE, tip VALROM, pentru apometre” realizate de SC VALROM INDUSTRIE SRL din România, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/3506-2021, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință I.9-2015 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, NP 084-2003 „Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din materiale plastice”, NP 133-2013 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, P 118-1999 „Normativ de siguranța la foc a construcțiilor”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”, verificările efectuate de către Laboratorul de Incercari Sisteme si Echipamente Termice – INSIST - UTCB, Romania, toate valabile la data elaborării prezentului acord.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Căminele din polietilenă (PE), tip VALROM, realizate la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din București, se montează subteran și sunt destinate protejării contoarelor de apă, țevilor și robinetelor care fac parte din bransamentele din rețelele de alimentare cu apă potabilă.

Căminele, din PE, tip VALROM, pentru apometre sunt produse din granule de polietilenă (de joasă, medie sau înaltă densitate), prin procedeul de formare rotațională (rotomolding) în matrițe speciale din oțel.

Căminele din PE pentru apometre, tip VALROM, cuprind următoarele elemente:

1. **Corpul caminului**, care se realizează în următoarele variante:

- monostrat, realizat dintr-un strat compact de PE, colorat în masă;

- dublustrat, realizat din două straturi de PE, un strat expandat la interior și un strat compact la exterior, colorat în masă;

- triplu strat, realizat din trei straturi de PE, un strat intermediar expandat și celelalte două straturi (interior / exterior) compacte;

Corpul caminului din polietilenă are formă cilindrică sau octogonală, este prevăzut cu nervuri exterioare pentru rigidizare.

La trecerea țevelor de bransament prin peretele caminului se utilizează garnituri de etanșare. Garniturile de etanșare au dimensiunile: diametru interior/diametru exterior de la 20/32mm; 25/40mm, 32/40mm, 40/64mm, 50/64mm, 63/73mm.

2. **Capacul**, din polietilenă, cu etanșare cu garnitura care echează caminul din PE nu este clasificat conform SR EN 124:2015 și este potrivit pentru montare în zone de tip spațiu verde, fără trafic. Capacul are la interior o cavitate cu aer, cu rol de termoizolare. La interior capacul se poate termoizola cu polisiren expandat sau alte materiale termoizolante.

3. **Garnitura de etanșare** din cauciuc, între capac și corpul caminului



AT 017-05/3506-2021

4. Instalație interioară, opțional.

Căminele, din PE pentru apometre sunt realizate în următoarele variante:

- cu instalație interioară și apometru;
- cu instalație interioară fără apometru;
- fără instalație interioară.

Instalațiile interioare au diametre cuprinse între 1/2 " și 2".

Instalația interioară cuprinde, în general, următoarele elemente:

- țevi și fittinguri din PP-R, sau țevi din PEHD și fittinguri de compresie din PP, două robinete de izolare și un apometru.

La cerere se pot adăuga: filtre, dispozitive antirefulare, etc.

Apometrele sunt, în funcție de cerința clientului, cu mecanism umed, uscat sau cu role protejate.

Căminele din PE pentru apometre sunt realizate, uzual, cu următoarele dimensiuni:

- diametru **D 550 mm, 800 mm și 1100 mm;**
- înălțimea **H, între 800 ÷ 2000 mm.**

La comandă, VALROM INDUSTRIE SRL produce cămine din PE pentru apometru și cu alte înălțimi și diametre

(diametru max. 2.200mm). Elementele componente ale instalației sunt conform cerințelor din proiect.



Vedere camin apometru D.550mm

1.2 Identificarea produselor

Căminele din PE pentru apometre tip **VALROM**, produse de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din România, sunt marcate la fabricație cu luna și anul fabricației, cu autocolante cu numele producătorului și instrucțiuni de montaj.

2. Agrementul tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Căminele din PE pentru apometre, tip **VALROM**, produse de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din București, se utilizează pentru protejarea branșamentelor la rețelele de alimentare cu apă pentru clădiri.

2.2. Aprecieri asupra produsului

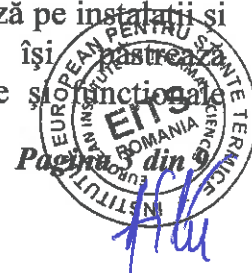
2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale căminelor din PE pentru apometre, tip **VALROM**, au fost verificate prin încercări **AT 017-05/3506-2021**

de către Laboratorul de Incercari Sisteme si Echipamente Termice – INSIST - UTCB, Romania și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum cerințelor fundamentale enumerate în art. 5 al Legii nr. 10/1995 referitoare la calitatea în construcții (cu modificările și completările ulterioare).

*Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele se realizează pe instalații și mașini performante și își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale



la acțiunea solului asigurând rețelelor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare.

Materia primă din care sunt realizate căminele provine de la firme recunoscute pe plan internațional pentru calitatea granulelor.

Elementele componente ale căminelor sunt construite din materiale rezistente la coroziunea și uzura din condițiile normale de utilizare (apă, etc).

***Securitate la incendiu**

Căminele, din PE, tip VALROM, fiind utilizate cu montaj îngropat, pentru bransamente de apă, nu fac obiectul unor exigențe speciale la foc. Căminele, din PE nu au fost supuse unor verificări pentru determinarea clasei de reacție la foc.

***Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

Produsele nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespund 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, Legea nr. 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014 privind regimul deșeurilor, Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare și HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

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

***Siguranță și accesibilitate în exploatare**

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

Produsele sunt rezistente la acțiunea agresivă a diferitelor substanțe. Dacă se respectă îndeplinirea tuturor condițiilor de montaj impuse de producător și de normativele românești în vigoare se apreciază o bună siguranță în funcționare.

***Protecția împotriva zgomotului**

Căminele din PE, tip VALROM, pentru bransamente și contorizarea apei nu au influență asupra acestei exigențe.

***Economie de energie și izolare termică**

Procesele tehnologice de realizare a căminelor din PE sunt procese de rototermoformare, iar la montajul lor necesită de asemenea un consum redus de energie.

Căminele monostrat, din PE, tip VALROM, vor fi prevăzute cu termoizolație pentru protecția împotriva înghețului.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

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

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Calitățile materialelor utilizate și controlul fabricației, efectuat în scopul menținerii constante a calității, permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată.

Durata de viață medie, precizată de producător, este de **50 de ani**, în condiții normale de exploatare.

Producătorul acordă o garanție de **2 ani** de la data livrării.

Întreținerea produsului nu presupune operațiuni dificile și nici costisitoare deoarece construcția acestuia este fiabilă și rezistentă.

2.2.3. Fabricația și controlul

Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea



unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității întocmit cu respectarea recomandărilor din norma ISO 9001:2015.

Produsele sunt realizate pe mașini performante prin procedeul de formare rotațională (rotomolding) în matrițe speciale din oțel.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a căminelor, din PE, tip VALROM, se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele în vigoare NP 084-2003, I.9-2015, NP-133-2013.

Punerea în operă se va face de personal specializat cu materiale și dispozitive recomandate de producător.

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 să respecte 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 agreementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea căminelor din PE pentru apometre tip VALROM se realizează de către firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din București, cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a

Calității întocmit în conformitate cu recomandările din norma ISO 9001:2015 și a normelor de proiectare.

2.3.3. Condiții de livrare

Căminele din PE pentru apometre tip VALROM se livrează la cerere în tipodimensiunile și cantitățile necesare solicitate de clienți pentru proiectele respective.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare.

În timpul transportului și a operațiilor de încărcare/descărcare este interzisă trântirea sau lovirea cu corpuri contondente sau ascuțite deoarece pot produce defecte, care deși nu sunt vizibile cu ochiul liber, pot scădea durata de utilizare a produsului.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Agreementul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acestea (dată de producător), de instrucțiuni de alegere, montaj și utilizare a produsului date de producător.

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.9-2015 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente cladirilor”
- P 118-1999 „Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”
- NP-084/2003 „Normativ pentru proiectarea executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din materiale plastice”
- C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de deconstrucție și instalații aferente acestora”



● NP 133-2013 „ Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural”,

Execuția lucrărilor de instalații se va efectua de personal calificat, cu experiență.

Produsul se montează conform proiectului.

Concluzii

Aprecierea globală

● **Utilizarea Căminelor din PE pentru apometre tip VALROM, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.**

Condiții

● Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Laboratorul de încercări INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, și de beneficiarii din România 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 relativ 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 fost făcute în 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 rezistenței la etanșeitate.

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.

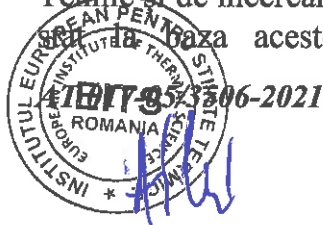
De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității la producător.

● 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 agrementului tehnic și
anularea din baza de date a MDLPA.

Președinte grupă specializată nr. 5

Valabilitate agrement tehnic este:
29.09.2024

Valabilitate aviz tehnic este: 29.09.2023

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate initial.

dr.ing. Anica ILIE

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 certificat Sistemul de Management al Calității conform cu standardul SR EN ISO 9001:2015, nr. RO-8172, valabil până la data de 26.11.2022; certificat pentru implementarea și menținerea Sistemului de Management de mediu conform cu standardul SR EN ISO 14001:2015, nr. 3305, valabil până la data de 26.11.2022; certificat pentru implementarea și menținerea Sistemului de Management al sănătății și al securității ocupaționale conform cu standardul SR OHSAS 18001:2008, nr. 3298, valabil până la data de 26.11.2022.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare și cu normele tehnice cu completările și modificările ulterioare.

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a produselor, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnica securității muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de urmărirea în exploatare a funcționării la parametrii 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 și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare a pieselor de trecere prin perete și a dispozitivelor de prindere a tevilor de elementele de construcție.

Agrementul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

AT 017-05/3506-2021



SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate **Laboratorul de Încercări INSIST** certificat de acreditare **RENAR LI 205**, pentru un cămin din polietilena pentru apometre, având $D_{ext} = 620 \text{ mm}$ și înălțimea de **1085 mm**.

<i>Verificarea</i>	<i>Verificator</i>	<i>Metoda</i>	<i>Cerințe</i>	<i>Rezultate</i>
Verificarea etanșeității	INSIST București	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Căminul a fost umplut cu apa rece la temperatura de $(17 \pm 0,5) \text{ }^\circ\text{C}$ și s-a urmărit comportarea într-un interval de 24 de ore. Încercarea a avut loc la presiune atmosferică în interiorul laboratorului, la temperatura mediului ambiant de $(23 \pm 0,5) \text{ }^\circ\text{C}$. În urma testării nu s-au constatat scăpări de fluid. Produsul testat nu prezintă ruperi de material sau deformări.	Fără scăpări Corespunde
Verificarea dimensiunilor	INSIST București	Instrucțiune de laborator ILT12	În urma măsurătorilor realizate, în 5 puncte diferite, s-a determinat diametrul exterior al caminului pentru apometre, diametrul de așezare al capacului de închidere și înălțimea caminului. Aceste valori sunt: $D_{ext.camin} = 620 \pm 2 \text{ mm}$; $D_{asezare.capac} = 500 \pm 2 \text{ mm}$; $H_{tot} = 1085 \pm 3 \text{ mm}$;	Corespunde
Verificarea aspectului	INSIST București	Instrucțiune de laborator ILT12	În urma analizei suprafeței exterioare a fittingurilor nu s-au constatat asperități, neregularități, înainte și după testarea la etanșitate.	Corespunde

Specialiștii din grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușesc rezultatele obținute conform **Raportului de Încercări nr. 00732** din **05.07.2021**, emis de Laboratorul de Încercări INSIST certificat de acreditare RENAR LI 205, din cadrul Universității Tehnice de Construcții București.

4. Anexe

- Extrase semnificative din procesul verbal 210702 din 02.07.2021 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. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Girip, Ing. Razvan Vincene s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/3506-2021 referitor la:

„**Căminele din PE, tip VALROM, pentru apometre**” realizate de firma **S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.** produse de firma VALROM INDUSTRIE SRL, din București, România.



017-05/3506-2021

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.

- „Căminele din PE, tip VALROM, pentru apometre” realizate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L 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 29.09.2024.

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

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 017-05/3506-2021 conținând 32 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Titulari : S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București
tel: 0040/21-3173800, fax: 037.289.94.45

S.C. ROMSTAL IMEX S.R.L.

Șos. Vitan Bârzești, nr. 11A, sector 3, București
tel: 0040/21-3320901, fax: 0040/21-3320906

S.C. VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.

B-dul. Preciziei, nr. 9, sector 6, București
tel: 0040/21-3179172, fax: 0040/21-3179171

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. 05

dr.ing. Madalina NICHITA

Membrii grupei specializate:

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Madalina NICHITA

dr.ing. Alina GIRIP

Ing. Razvan VINCENE

AT 017-05/3506-2021

președinte
raportor



DECLARATIE DE CONFORMITATE

Nr. VLR 008.5 / Data: 03.12.2021



Valrom Industrie SRL
Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:**CAMIN DIN PE <WaterKIT> PENTRU APOMETRU****2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii:****VALROM WaterKIT CAMIN MONOSTRAT, DUBLUSTRAT, TRIPLUSTRAT CU D. 550 mm, 800 mm, 1100 mm si H 800 mm ÷ 3000 mm, CU / FARA INSTALATIE INTERIOARA, CU / FARA APOMETRU.****3. Utilizarea preconizata a produsului pentru constructii:****Se utilizeaza la protejarea bransamentelor la rețelele de alimentare cu apa pentru cladiri.****4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului:****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****5. Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat:****Nu este cazul****6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:****AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII Nr. 017-05/3506-2021.****7. Performantele produsului:**

CARACTERISTICI	STANDARDUL DE INCERCARI	PREVEDERI DIN STANDARD	VALORI DECLARATE (rezultate incercari)
Aspect	STF 9/2005	Suprafata trebuie sa fie neteda, fara defecte vizibile cu ochiul liber - incluziuni, bule de aer, ciupituri, fisuri sau straturi care se desprind. Muchiile trebuie sa fie bine definite iar bavurile suprafetelor de imbinare indepartate	CORESPUNDE
Forma si dimensiuni	STF 9/2005 - Anexa 1	Forma, inaltime, diametru, grosime de perete, nervuri de rigidizare trebuie sa corespunda valorilor prevazute in standardul de produs STF 9/2005 (Anexa 1)	CORESPUNDE
Verificarea etanseitatii	STF 9/2005 - Anexa 1	Umplere caminului cu apa la temperatura de 20°C si mentinere timp de min. 10 min. Fara scapari de apa.	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.

Aceasta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Silvia DRACEA - Sef Serviciu Consultanta Tehnica si Documentatii

Bucuresti,
03.12.2021





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CISQ/ICIM SPA has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

B METERS SRL

Head Office and Operative Unit
Via Friuli, 3 - I-33050 Gonars (UD)

Operative Units

Via Palmada, 11/A - I-33050 Bagnaria Arsa (UD)
Via Friuli 4-5/A-6 - I-33050 Gonars (UD)

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Design, production by means of assembly processes and verification and trading of water meters, thermal energy meters and remote reading systems (AMR).

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015

Issued on: **2021-10-31**
First issued on: **2000-12-14**
Expires on: **2024-10-30**

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

Registration Number: **IT-11964**



Alex Stoichitoiu
President of IQNET



Ing. Mario Romersi
President of CISQ

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

mod.

CPR-M3-I

Getto singolo quadrante bagnato predisposto per moduli induttivi
Single jet wet dial pre-equipped for inductive modules



kiwa
IT-TD-Kf0413
KP-09071



Disponibile versione
acqua calda 30-90°C

Available version
for hot water 30-90°C

ITA

Getto singolo, quadrante bagnato, lettura diretta. Dotato di anello anti-frode con coperchio girevole a 360°. Realizzato nelle versioni per acqua fredda e acqua calda nei calibri DN15 e DN20 mm (1/2"-3/4").

Predisposizione induttiva per l'installazione di moduli di trasmissione dati M-BUS cablati, wireless M-BUS, lancia impulsi di tipo amagnetico e LoRa.

ENG

Single jet, wet dial, direct reading with anti-fraud ring with 360° rotating lid. Produced in the versions for cold water and hot water in the diameters DN15 and DN20 mm (1/2" - 3/4").

Inductive pre-equipment for the installation of data communication modules M-BUS wired and wireless M-BUS, non-magnetic pulse output and LoRa.

ESP

Chorro único, esfera húmeda, lectura directa. Equipado de anillo antifraude con tapa, orientable a 360°. Producido en las versiones para agua fría y caliente en los calibres DN15 y DN20 mm (1/2" - 3/4").

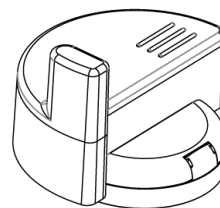
Predisposición inductiva para módulos de telemetría M-BUS cable y wireless M-BUS, de pulsos amagnético y LoRa.

FRA

Jet unique, cadran noyé à lecture directe. Equipé d'une bague d'invulnérabilité avec couvercle, orientable à 360°. Disponible en la version pour eau froide ou eau chaude en 2 calibres DN15 ou DN20 mm (1/2" ou 3/4").

Pre-équipement inductif pour modules de télérelèvement M-BUS filaire et radio M-BUS, avec émetteur d'impulsions amagnétique et LoRa.

Moduli compatibili
Compatible modules

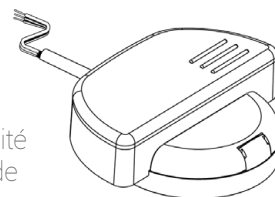


mod. IWM-LR3

LoRaWAN

mod. IWM-TX3

M-BUS
wireless



mod. IWM-MB3

M-BUS

mod. IWM-PL3

PULSE

Calibro Size		DN (inch)	15 (1/2")	20 (3/4")
	Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q ₄	m ³ /h	3,12 5
	Portata permanente Permanent flow rate	Q ₃	m ³ /h	2,5 4
R=100 VH ↑	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	40 64
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	25 40
R=160 H ↑	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	25 40
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	15,63 25
Lettura minima Min reading		L	0,05	
Lettura massima Max reading		m ³	99.999	
Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP		bar	16	

Versione base - Basic version

- R100-VH ↑ →
- Disponibile in versione per acqua fredda 0,1°C-50°C e per acqua calda 30°C-90°C
- Trasmissione meccanica
- Lettura diretta su 5 rulli numeratori
- Quadrante bagnato
- Coperchio girevole a 360°

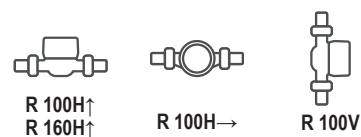
- R100-VH ↑ →
- Available for cold water 0,1°C-50°C and for hot water 30°C-90°C
- Mechanical transmission
- Direct reading on 5 numeric rolls
- Wet dial
- 360° rotating lid

Su richiesta - Upon request

- Versione R160-H ↑ R100-VH →

- Version R160-H ↑ R100-VH →

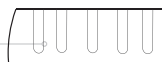
Posizione d'installazione - Installation position



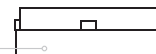
Coperchio
Lid



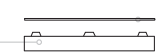
Anello di chiusura antifrode
Anti-fraud 360° rotatable ring



Anello di chiusura
Brass sealing ring



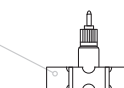
Vetro plastico
Plastic glass



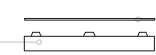
Anello fermaorologio
Plastic ring



Turbina
Turbine



Guarnizioni di scorrimento
Sliding gasket



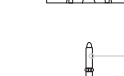
Guarnizioni
Gasket



Orologeria
Totalising mechanism



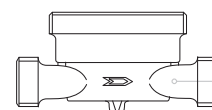
Perno di base
Pivot



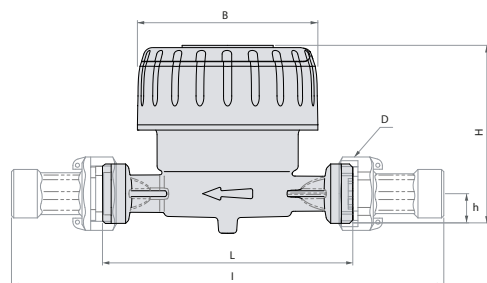
Filtro
Strainer



Cassa ottone
Brass body



Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	DN (inch)	15 (1/2")	20 (3/4")
L	mm	110	130
I	mm	190	228
H	mm	77	81
h	mm	13	17
B	mm	80	80
D	Filettatura Threading	in	3/4" 1"
Pesi Weight	con raccordi with unions	Kg	0,76 0,93
	senza raccordi without unions	Kg	0,62 0,69

Filettatura - Threading EN ISO 228-1:2003

mod.

CPR-RP

Getto singolo, quadrante semi-asciutto, rulli protetti
Single jet, semi-dry dial, protected rolls



kiwa
IT-TD-Kf0413
KIP-09071



Disponibile versione
acqua calda 30-90°C

Available version
for hot water 30-90°C

ITA

Getto singolo, quadrante semi asciutto a rulli protetti, trasmissione meccanica, con anello di chiusura anti-frode girevole a 360°. Realizzato nelle versioni per acqua fredda e acqua calda nei calibri DN15 e DN20 mm (1/2"-3/4").

ENG

Single jet, semi-dry dial meter with protected rolls, mechanical driving with anti-fraud closing ring rotating at 360°. Produced in the versions for cold water and hot water in the diameters DN15 and DN20 mm (1/2"-3/4").

ESP

Chorro único, esfera semi-seca con rodillos protegidos con anillo de cierre a presión y orientable a 360°. Realizado en las versiones para agua fría y agua caliente en los calibres DN15 y DN20 mm (1/2" - 3/4").

FRA

Compteur à jet unique, cadran semi-sec, rouleaux protégés, transmission mécanique avec anneau de fermeture à pression et orientable à 360°. Fabriqué dans les versions pour eau froide et eau chaude dans les calibres DN15 et DN20 mm (1/2"-3/4").



Disponibile versione
lancia impulsi REED

Available REED pulse
output version

Calibro Size		DN (inch)	15 (1/2")	20 (3/4")
	Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q ₄	m ³ /h	3,12 5
	Portata permanente Permanent flow rate	Q ₃	m ³ /h	2,5 4
R=100 H↑	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	40 64
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	25 40
R=160 H↑	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	25 40
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	15,63 25
	Lettura minima Min reading	L		0,05
	Lettura massima Max reading	m ³		99,999
	Pressione max ammissibile Max admissible pressure MAP	bar		16

Versione base - Basic version

- R100-H/V
- Disponibile in versione per acqua fredda 0,1°C-50°C e per acqua calda 30°C-90°C
- Trasmissione meccanica
- Lettura diretta su 5 rulli numeratori protetti
- Quadrante semi-asciutto
- Coperchio girevole a 360°

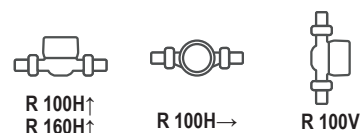
- R100-H/V
- Available for cold water 0,1°C-50°C and for hot water 30°C-90°C
- Mechanical transmission
- Direct reading on 5 numeric protected rolls
- Semi-dry dial
- 360° rotating lid

Su richiesta - Upon request

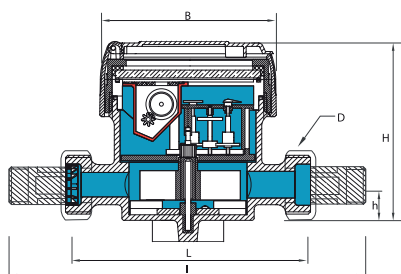
- Predisposizione per montaggio sistema lancia-impulsi
- Equipaggiato con sistema lancia-impulsi
- Versioni R160-H R100-V, R200-H R100-V

- Pre-equipment for pulse emitter device mounting
- Equipped with pulse emitter device
- Version R160-H R100-V, R200-H R100-V

Posizione d'installazione - Installation position

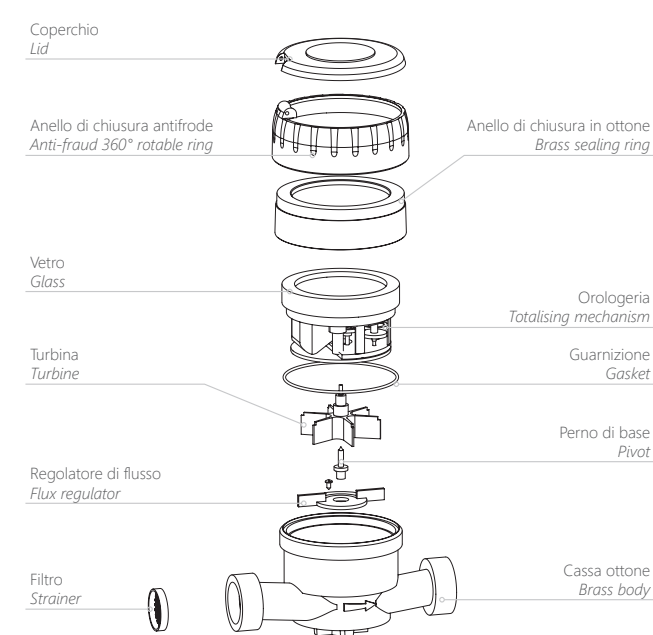


Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights



Calibro Size	DN (inch)	15 (1/2")	20 (3/4")
L	mm	110	130
I	mm	190	228
H	mm	86	86
h	mm	23	23
B	mm	82	82
D	Filettatura Threading	in	3/4" 1"
Pesi Weight	con raccordi with unions	Kg	0,83 1,01
	senza raccordi without unions	Kg	0,69 0,80

Filettatura - Threading EN ISO 228-1:2003





EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Number: TCM 142/08 - 4592

Addition 5

This addition replaces all previous versions of this certificate in full wording.

Page 1 from 7 pages

In accordance: with Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments (implemented in Czech Republic by Government Order No. 120/2016 Coll.).

Manufacturer: B METERS s.r.l.
Via Friuli 3
33050 Gonars (Udine)
Italy

For: water meter - single jet, semi dry dial, mechanical
Type: CPR-RP

Accuracy class: 2
Temperature class: T30, T50, T90 and T30/90

Valid until: 22 July 2028

Document No: 0115-CS-A021-08

Description: Essential characteristics, approved conditions and special conditions, if any, are described in this certificate.

Date of issue: 23 July 2018

Certificate approved by:



RNDr. Pavel Klenovský

CERTIFIKÁT EÚ SKÚŠKY TYPU

EU – type examination certificate

Číslo dokumentu: SK 15-MI001-SMU041 Revízia 2
Document number: Revízia 2 nahrádza certifikát zo dňa 13. júna 2017 *Revision 2*
Revision 2 replaces the certificate issued by June 13, 2017

V súlade s: prílohou č. 2, Modul B nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z.
In accordance with: z. o sprístupňovaní meradiel na trhu v znení nariadenia vlády SR č. 328/2019
Z. z., ktorým sa preberá smernica Európskeho parlamentu a Rady
2014/32/EU o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich
sa sprístupnenia meradiel na trhu
*Annex II, Module B to Government Ordinance of the Slovak Republic No. 145/2016
Coll. Relating to the making available on the market of measuring instruments as
amended by Government Ordinance of the Slovak Republic No. 328/2019 Coll., which
implemented the Directive 2014/32/EU of the European Parliament and
of the Council on the harmonisation of the laws of the Member States relating
to the making available on the market of measuring instruments*

Žiadateľ/Výrobca: BMETERS s.r.l.
Issued to (Manufacturer): Via Friuli, 3
33050, Gonars (UD), Italy

Druh meradla: Vodomer (MI-001)
Type of instrument: Water meter (MI-001)

Označenie typu: CPR-M3
Type designation:

Základné požiadavky: príloha č. 1 a príloha č. 3 Vodometry (MI-001) k nariadeniu vlády SR
Essential requirements: č. 145/2016 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 328/2019 Z. z.
*Annex No. I and Annex No. III Water meters (MI-001) to Government Ordinance
of the Slovak Republic No. 145/2016 Coll. as amended by Government Ordinance
of the Slovak Republic No. 328/2019 Coll.*

Platnosť do: 8. jún 2025
Valid until: June 8, 2025

Notifikovaná osoba: Slovenský metrologický ústav 1781
Notified body: Slovak Institute of Metrology 1781

Dátum vydania: 17. marec 2021
Date of issue: March 17, 2021

Základné charakteristiky, popis meradla a podmienky schválenia sú uvedené v prílohe, ktorá je súčasťou tohto certifikátu. Certifikát vrátane prílohy má spolu 10 strán.

Essential characteristics, instrument description and approval conditions are set out in the appendix hereto, which forms the part of the certificate. The certificate including the appendix contains 10 pages.



Viliam Mazúr
zástupca notifikovanej osoby
representative of notified body

Poznámka: Tento certifikát EÚ skúšky typu môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Bez podpisu a odtlačku pečiatky je neplatný.
Note: This EU-type examination certificate shall not be reproduced except in full. Certificates without signature and stamp are not valid.

RoHS Compliance Declaration Form

We: **B METERS s.r.l.**

Via Friuli, 3 33050 Gonars (UD) Italy

T. +39 0432 931415 www.bmeters.com

Declare, under our own responsibility, that all the products we produce comply with RoHS2 (2017/2102/UE) requirements.

Each component material in the products and in the production process **DO NOT CONTAIN** the following substances or, if contained, their presence will be within the tolerance listed below:

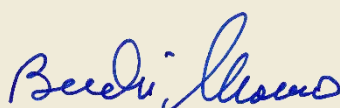
Cadmium & Compounds	Limit: <0.01 % by weight
Lead & Compounds	Limit: <0.1 % by weight
Mercury & Compounds	Limit: <0.1 % by weight
Chromium VI & Compounds	Limit: <0.1 % by weight
PBBs	Limit: <0.1 % by weight
PBDEs	Limit: <0.1 % by weight

B METERS s.r.l

Gonars, November 25th, 2020

Mauro Budai

General Manager



Dichiarazione di conformità RoHS

Noi: **B METERS s.r.l.**

Via Friuli, 3 33050 Gonars (UD) Italy

T. +39 0432 931415 www.bmeters.com

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che tutti i prodotti fabbricati sono conformi ai requisiti della direttiva RoHS2 (2017/2102/UE).

Tutti i componenti all'interno dei prodotti e nei processi produttivi **NON CONTENGONO** le seguenti sostanze o, se contenute, la loro presenza è all'interno della tolleranza di seguito specificata:

Cadmio & Composti	Limite: <0.01 % del peso
Piombo & Composti	Limite: <0.1 % del peso
Mercurio & Composti	Limite: <0.1 % del peso
Cromo VI & Composti	Limite: <0.1 % del peso
PBBs	Limite: <0.1 % del peso
PBDEs	Limite: <0.1 % del peso

B METERS s.r.l

Gonars, 25 Novembre 2020

Mauro Budai

General Manager



EU DECLARATION OF CONFORMITY

1. Product type/model: Water Meter – CPR-M3
2. Name and address of the manufacturer :
 BMETERS SRL Via Friuli, 3 – 33050 - GONARS (UDINE) ITALY
3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
4. Object of declaration: CPR-M3
 Water Meter – vane wheel, single-jet, wet dial; mechanic,
5. Above mentioned object is in conformity with relevant EU harmonization legislation
 Directive No. 2014/32/EU
6. Relevant harmonized standards or normative documents and references or other technical specifications or instructions used for the declaration:

OIML R 49-1:2006	EN 14154-1:2005+A2:2011	EN ISO 4064-1:2014
OIML R 49-2:2004	EN 14154-2:2005+A2:2011	EN ISO 4064-2:2014
OIML R 49-2:2013	EN 14154-3:2005+A2:2011	

7. Notified body

Name and number of NB	Performed	Issue the Certificate No.
Slovensky metrologicky ustav, NB 1781 Karloveska 63 84255 Bratislava 4 Slovenska Republika	EU type certification in accordance with Module B of Directive No. 2014/32/EU	SK 15-MI001-SMU041 (rev.1)
Czech Metrology Institute, NB 1383 Okruzni 31 638 00 Brno Czech Republic	Certification of production, final product inspection and testing in accordance with Module D of Directive No. 2014/32/EU	0119-SJ-A011-08

8. Another Information

Signed by the General Manager:

Mr. Mauro Budai

On behalf of:

B Meters Srl

B. METERS s.r.l.
 Via Friuli, 3
 33050 GONARS (UD)
 C.F. e P.IVA 01750340307

Place and date of declaration issue

Gonars, Italy, 13th June 2017

Traducere din limba engleză în română

Metering solutions

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE A UE

1. Tipul / modelul produsului: **Apometru-CPR-M3**
2. Numele și adresa producătorului:
BMETERS SRL Via Friuli, 3 - 33050 - GONARS (UDINE) ITALIA
3. Această declarație de conformitate este emisă sub responsabilitatea exclusivă a producătorului.
4. Obiectul declarației: **CPR-M3**
Apometru - roată cu palete, cu un singur jet, cadran umed; mecanic;
5. Obiectul menționat mai sus este în conformitate cu legislația UE relevantă de armonizare.
Directiva nr. 2014/32 / UE
6. Standarde armonizate relevante sau documente normative și referințe sau alte specificații tehnice sau instrucțiuni utilizate pentru declarație:
OIML R 49-1: 2006 EN 14154-1: 2005 + A2: 2011 EN ISO 4064-1: 2014
OIML R 49-2: 2004 EN 14154-2: 2005 + A2: 2011 EN ISO 4064-2: 2014
OIML R 49-2: 2013 EN 14154-3: 2005 + A2: 2011
7. Autoritatea notificată

Numele și numărul NB	Executat	Eliberează certificatul nr.
Institutul metrologic slovac, NB 1781 Karloveska 63 84255 Bratislava Republica Slovacă	Certificare UE de tip în conformitate cu modulul B al Directivei nr. 2014/32 / UE	SK 15-MI001-SMU041 (rev. 1)
Institutul Ceh de Metrologie, NB 1383 Okruzni 31 638 00 Brno Republica Cehă	Certificarea producției, inspecția produsului final și testarea în conformitate cu modulul D al Directivei nr. 2014/32 / UE	0119-SJ-A011-08

8. Altă informație

Semnat de directorul general

Domnul Mauro Budai

În numele

B Meters SRL

Sigiliu: B. METERS SRL, Strada Friuli 3, 33050 GONARS (UD)

Locul și data eliberării declarației:

Gonars, Italia, 13 iunie 2017

B METERS S R L
Strada Friuli nr. 3
33050 GONARS (UD)
ITALIA

Tel. +39 0432.931415 - 931418
Fax +39 0432 992661
www.bmeters.com
info@bmeters.com

Subsemnata, **Botnaraș Mariana**,
traducător autorizat (engleză), certific
exactitatea traducerii cu textul înscrisului în
copia legalizată, care a fost vizată de mine
la data de **25.03.2021**

I, the undersigned **Botnaraș Mariana**, certified
translator (English), do hereby certify that this is
a true and correct translation of the copy of the
document, in witness whereof I have affixed my
signature on this day of **25.03.2021**

Seal: Botnaraș Mariana, License AT no 314 of 07.09.2011, AT no. 376 of 17.09.2012 Translator: French,
English, Russian



TRADUCATOR AUTORIZAT
BOMBOY MARIANA
Linda 2014
Calea 131 nr. 214 sector 14
Tel: 0744 200 200
Autorizatie nr. 224 din 14.04.2014



EU DECLARATION OF CONFORMITY

1. Product type/model: Water Meter – CPR-RP
2. Name and address of the manufacturer :

BMETERS SRL Via Friuli, 3 – 33050 - GONARS (UDINE) ITALY
3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
4. Object of declaration: CPR-RP

Water Meter – Single Jet; Semi-dry dial, mechanical;
5. Above mentioned object is in conformity with relevant EU harmonization legislation

Directive No. 2014/32/EU
6. Relevant harmonized standards or normative documents and references or other technical specifications or instructions used for the declaration:

OIML R 49:2006	EN 14154:2005+A2:2011
OIML R 49-1:2006	EN 14154:2011

7. Notified body

Name and number of NB	Performed	Issue the Certificate No.
Czech Metrology Institute, NB 1383 Okruzni 31 638 00 Brno Czech Republic	EU type certification in accordance with Module B of Directive No. 2014/32/EU	TCM 142/08 – 4592 (Addition 5)
Czech Metrology Institute, NB 1383 Okruzni 31 638 00 Brno Czech Republic	Certification of production, final product inspection and testing in accordance with Module D of Directive No. 2014/32/EU	0119-SJ-A011-08

8. Another Information

Signed by the General Manager :

Mr. Mauro Budai

On behalf of : **B. METERS s.r.l.**
 Via Friuli, 3
 33050 GONARS (UD)
 S. F. e P. IVA 01750340307

Place and date of declaration issue

Gonars, Italy, 23rd July 2018

Traducere din limba engleză în română

Metering solutions

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE A UE

1. Tipul / modelul produsului: **Apometru - CPR-RP**
2. Numele și adresa producătorului:
BMETERS SRL Via Friuli, 3 - 33050 - GONARS (UDINE) ITALIA
3. Această declarație de conformitate este emisă sub responsabilitatea exclusivă a producătorului.
4. Obiectul declarației: **CPR-RP**
Apometru - Jet unic; Cadran semi-uscă, mecanic
5. Obiectul menționat mai sus este în conformitate cu legislația UE relevantă de armonizare.
Directiva nr. 2014/32 / UE
6. Standarde armonizate relevante sau documente normative și referințe sau alte specificații tehnice sau instrucțiuni utilizate pentru declarație:
OIML R 49: 2006 EN 14154: 2005 + A2: 2011
OIML R 49-1: 2006 EN 14154: 2011
7. Autoritatea notificată

Numele și numărul NB	Executat	Eliberează certificatul nr.
Institutul Ceh de Metrologie, NB 1383 Okruzni 31 638 00 Brno Republica Cehă	Certificare UE de tip în conformitate cu modulul B al Directivei nr. 2014/32 / UE	TCM 142/08 - 4592 (Adăugarea 5)
Institutul Ceh de Metrologie, NB 1383 Okruzni 31 638 00 Brno Republica Cehă	Certificarea producției, inspecția produsului final și testarea în conformitate cu modulul D al Directivei nr. 2014/32 / UE	0119-SJ-A011-08

8. Altă informație
Semnat de directorul general
Domnul Mauro Budai

În numele

B Meters SRL

Sigiliu: B. METERS SRL, Strada Friuli 3, 33050 GONARS (UD)

Locul și data eliberării declarației:

Gonars, Italia, 23 iulie 2018

B METERS S R L
Strada Friuli nr. 3
33050 GONARS (UD)
ITALIA

Tel. +39 0432.931415 - 931418
Fax +39 0432 992661
www.bmeters.com
info@bmeters.com

Subsemnata, **Botnaraș Mariana**,
traducător autorizat (engleză), certific
exactitatea traducerii cu textul înscrisului în
copia legalizată, care a fost vizată de mine
la data de **25.03.2021**

I, the undersigned **Botnaras Mariana**, certified
translator (English), do hereby certify that this is
a true and correct translation of the copy of the
document, in witness whereof I have affixed my
signature on this day of **25.03.2021**

Seal: Botnaras Mariana, License AT no 314 of 07.09.2011, AT no. 376 of 17.09.2012 Translator: French,
English, Russian



REPUBLICA MOLDOVA
CASA DE PIANURI
SOCIETATEA CU RASPONDERE LIMITATA
CUIA 10166
0024 990

