

PROMOȚIA TOAMNEI 2016

15.09 - 30.11.2016

MĂSURĂRI ÎN INSTALAȚII

O publicație AFRISO-EURO-INDEX SRL

BONUS

Aparate de măsură
modulare **CAPBs®**
la achiziția seturilor
EUROLYZER STx
sau
MULTILYZER STe



CUPRINS

Promoția toamnei

Repartizarea consumurilor de utilități

Sistemul modular CAPBs®

Contoare industriale

Laborator de etalonări acreditat RENAR

Întreținerea analizatoarelor de gaze de ardere

Dragi cititori,

În anul 1972, AFRISO introducea pe piață o noutate absolută: **analizorul Combilyzer RGT**, primul analizor de gaze electronic, portabil, din lume! Apărea un domeniu complet nou, pentru că devenea posibilă determinarea CO₂, a temperaturii, a tirajului la echipamente de ardere, utilizând un singur aparat de măsură.

În scurt timp, analizorul de gaze AFRISO devenea liderul segmentului de piață, un aparat de atunci nelipsit din dotarea profesioniștilor la verificarea și reglarea centralelor termice.

AFRISO ca trendsetter

De atunci, AFRISO a reușit permanent să ridice standardele, prezentând inovații și asumându-și rolul de trendsetter în domeniu. Este acum rândul noului sistem modular, flexibil, de aparate de măsură, denumit CAPBs®.

În premieră, prin intermediul CAPBs, întreaga gamă de analizoare de ultimă generație AFRISO: BLUELYZER ST, EUROLYZER STx și MULTILYZER STe, manometrele digitale S4600-ST, precum și alte aparate de măsură portabile își pot extinde

spectrul de utilizări: localizarea scăpărilor de gaze explozive, măsurarea vitezei, umidității și temperaturii aerului, debitului, presiunii și temperaturii apei, determinarea calității aerului ambiental și a presiunii mediilor gazoase.

Astfel, cu noile module profesionale CAPBs, clasicele aparate de măsură portabile AFRISO devin aparate multifuncționale într-o clipă, cu o versatilitate neegalată în domeniul HVAC, dar și al alimentărilor cu apă.

Lectură plăcută !



Sediu AFRISO Bucuresti



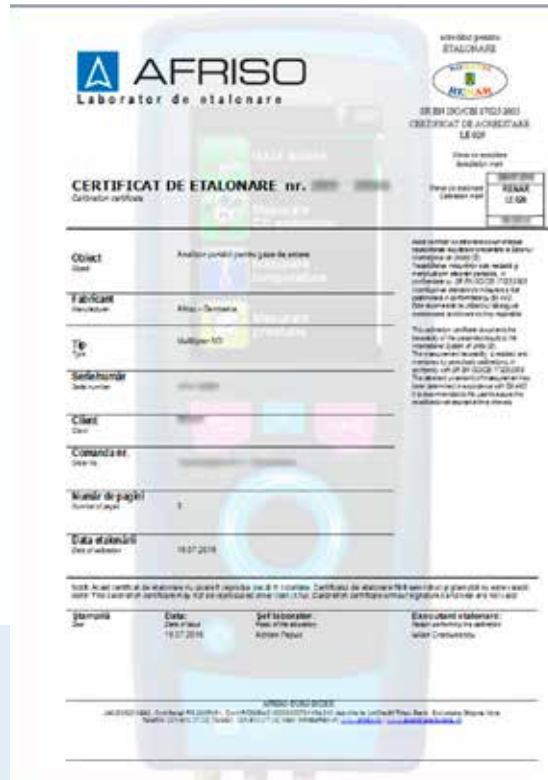
PROMOȚIA TOAMNEI 2016

15.09 - 30.11.2016

- + all-in-one: analizor de gaze, manometru digital și termometru digital
 - + măsurare CO ambiental
 - + senzor CO 0-10.000 ppm cu compensare de H₂
 - + ecosenzor O₂ cu 5 ani garanție
 - + tastatură robustă touch-pad
 - + încărcător USB
 - + siguranță pentru viitor : comunicare BluetoothSmart cu diferite aparate complementare
 - + măsurare debit/temperatură apă caldă (cu termodebitmetru portabil electronic FlowTemp ST® opțional)
 - + compatibil cu sistemul modular CAPBs.
- Calitate garantată: 100% made in Germany**

set EUROLYZER STx

- + analizor EUROLYZER STx cu O₂, CO, NO
- + imprimantă externă EuroPrinter
- + geantă de transport profesională
- + husă de protecție cu magneți
- + alimentator USB de la rețea
- + sondă de măsurare modulară (capete interschimbabile; standard tip rigid, l=300 mm)
- + set filtre de rezervă
- + senzor temperatură aer ambient
- + dispozitiv de pregătire a gazului
- + certificat de etalonare în **regim acreditat RENAR**
- + aplicație gratuită Eurosoft mobile



GRATUIT

Unitatea de bază CAPBs® și senzorul de presiune PS20 la achiziția setului EUROLYZER STx



PROMOȚIA TOAMNEI 2016

15.09 - 30.11.2016

- + all-in-one: analizor de gaze, manometru digital și termometru digital, măsurare viteză/calcul debit curent aer (cu tub Pitot, opțional), măsurare pulberi (cu analizor de pulberi STM, opțional)
- + măsurare CO ambiental
- + senzor CO 0-4.000 ppm cu compensare de H2
- + dotare cu până la 6 senzori simultan : O2, CO, NO, SO2, COhigh, NO2
- + două pompe interne
- + tastatură robustă touch-pad
- + încărcător USB
- + siguranță pentru viitor : comunicare BluetoothSmart cu diferite aparate complementare
- + măsurare debit/temperatură apă caldă (cu termodebitmetru portabil electronic FlowTemp ST®, opțional)
- + compatibil cu sistemul modular CAPBs

Calitate garantată : 100% made in Germany



set MULTILYZER STe



- + analizor MULTILYZER STe cu O2, CO, NO (opțional SO2, COhigh, NO2)
- + imprimantă externă EuroPrinter
- + geantă de transport profesională
- + husă de protecție cu magneți
- + alimentator USB de la rețea
- + sondă de măsurare modulară (capete interschimbabile; standard tip rigid, l=300 mm)
- + set filtre de rezervă
- + senzor temperatură aer ambient și senzor suplimentar temperatură centrale cu tiraj forțat
- + dispozitiv de pregătire a gazului
- + certificat de etalonare în **regim acreditat RENAR**
- + aplicație gratuită Eurosoft mobile



GRATUIT
 Unitatea de bază CAPBs®, senzorul de presiune PS20 și senzorul de detecție gaz metan GS10 la achiziția setului MULTILYZER STe

Soluții moderne de repartizare a consumurilor de energie termică și apă în noile imobile

Având în vedere noua tendință în construcția sau renovarea imobilelor, de a se racorda individual apartamentele la rețelele de utilități, precum apa rece, apa caldă sau energia termică, încălzire și/sau răcire DN15-500, AFRISO-EURO-INDEX oferă soluții optime pentru înregistrarea consumurilor. Apariția de noi proiecte imobiliare constând în blocuri de locuințe/birouri ce beneficiază de încălzire proprie ridică și problema repartizării corecte a costurilor de încălzire pe fiecare beneficiar individual, conform consumului acestuia. O soluție optimă din punct de vedere al raportului acuratețe/preț o reprezintă contorul individual de energie termică. Spre deosebire de repartitoarele de costuri, care cu investiții similare presupun totuși condiții de montaj și exploatare mult mai complexe, contoarele compacte de energie termică permit facturarea individuală exactă a consumurilor fără a depinde de un soft specializat și de operatori pentru citirea și prelucrarea datelor.



Contoarele compacte de energie termică Zelsius-Zenner au în componență debitmetru, o pereche sonde de temperatură și calculator (integrator). Se pot regăsi în trei variante constructive pentru debite 0,6 m³/h, 1,5 m³/h, respectiv 2,5 m³/h. Debitmetrul funcționează pe principiul contoarelor multijet cu turbină, cu carcasă din alamă. Debitul este preluat cu ajutorul turbinei, transmiterea făcându-se magnetic cu ajutorul unui releu, prin cabluri de diferite lungimi, către integrator. Integratorul preia semnalul de debit de la debitmetru, iar cu ajutorul sondelor de temperatură preia temperaturile fluidului de la intrarea, respectiv ieșirea din imobil. Cu aceste date, integratorul calculează și afișează pe un display cu cristale lichide energia consumată în unitatea de timp, volumul de lichid care a trecut prin debitmetru, vârfurile de energie și volum înregistrate, precum și temperaturile lichidului la intrarea/ieșirea din imobil. Totodată contorul Zelsius are posibilitatea de a prelua impulsurile de la trei contoare de volum suplimentare, informație care poate fi transmisă către BMS prin modulul M-BUS. De asemenea se poate regăsi în memoria calculatorului indexul la data de 01 a lunii pentru o prelucrare a datelor cât mai exactă. Calculatorul este alimentat cu o baterie de litiu garantată 6 ani. Alte avantaje ale acestui produs sunt dimensiunile reduse, lipsa tronsoanelor de liniștire amonte/aval, posibilitate de montare în instalație pe tur/retur, în poziție orizontală sau verticală. Datele înregistrate de calculator pot fi prelevate prin diferite metode: cu interfață optică (preechipare/ dotare standard), sistem M-BUS, modem radio și preluate de un sistem automatizat sau GSM. Contoarele compacte de energie termică Zelsius-Zenner dețin aprobare de model conform MI004 și pot fi introduse pe piața românească fără nici o restricție conform HG 711/2015. Pentru consumuri mai mari (diametre nominale >DN20) sunt disponibile variante de contoare de energie termică tip „split”, la care calculatorul este detașabil de debitmetru și poate fi amplasat la distanță. Totodată, pentru aplicații mai deosebite sunt disponibile contoare ultrasonice, la care debitmetrele nu includ părți mecanice în mișcare. De o importanță sporită este și determinarea consumurilor individuale de apă rece și caldă. În acest scop se folosesc contoare monojet DN 15/ DN 20 cu sau fără citire la distanță. Contoarele monojet pentru apă rece/caldă Zenner sunt contoare cu mecanism uscat, cu transmitere magnetică, dar cu scut magnetic împotriva câmpurilor magnetice externe, cu posibilitate de montare pe orizontală sau verticală, în funcție de spațiul disponibil. Corpul contoarelor monojet Zenner este fabricat din alamă cromată cu canal de intrare-ieșire a apei, pe canalul de intrare fiind prevăzut cu filtru. Turbina, dispozitiv de măsurare ce funcționează sub acțiunea apei, este concepută special pentru o rezistență deosebită la depunerile de calcar. Cuplajul magnetic asigură transmiterea mișcării între turbină și integratorul mecanic, integrator mecanic (care poate fi rotit cu 360° pentru o mai bună citire directă) alcatuit din 8 tamburi cifrați și un cadran cu ac indicator și scală gradată cu valoarea diviziunii de 0,05 dm³.

Noile contoare monojet Zenner sunt preechipate standard pentru citire la distanță sau echipate cu releu Reed, cu sistem M-Bus, cu modul radio. La solicitarea clienților aceste contoare pot fi prevăzute cu capac de protecție împotriva șocurilor mecanice. Aparatele de măsură propuse de AFRISO-EURO-INDEX, prin posibilitatea de determinare exactă a consumurilor individuale și transmiterea acestora la distanță, completează perfect orice sistem modern de instalații în clădiri noi sau modernizate, permițând o corectă repartizare a costurilor utilităților în condiții de confort maxim și integrându-se în noile concepte de Building Management Systems.

Bun venit în viitor !

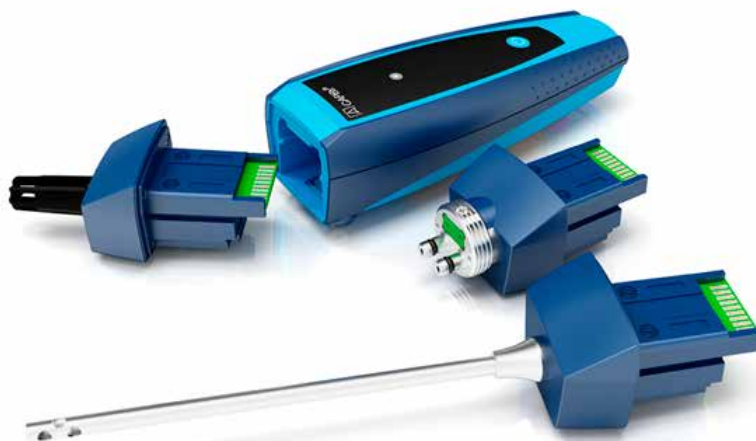
Dețineți deja un aparat de măsură AFRISO din gama BlueLine* și doriți să îl utilizați pentru toată varietatea de măsurări uzuale, de exemplu determinări de etanșeitate, scăpări gaze explozive, tiraj etc? Nicio problemă, cu ajutorul noilor CAPBs® de la AFRISO se pot măsura presiunea, temperatura, umiditatea, debitul și multe alte mărimi, rapid și cu înaltă acuratețe.

Pentru că aparatele de măsură AFRISO* se pot conecta ușor, direct la modulele CAPBs®, prin Bluetooth Smart. Datele pot fi transmise direct pe aparatul AFRISO sau prin aplicația gratuită – pe smartphone și tabletă. Rezultatele se pot prelua rapid și simplu, de exemplu prin coduri QR, pentru a fi prelucrate și transmise prin e-mail.

Calitate garantată : 100% made in Germany

Modulele CAPBs® se remarcă printr-o flexibilitate nemaîntâlnită în domeniul aparatelor de măsură. La unitatea de bază BG 10 se pot conecta diferiți senzori interschimbabili. Aceasta este construită ergonomic, din materiale de cea mai bună calitate și include alimentarea electrică, tasta multifuncțională și led-ul de stare. Prin intermediul tastei se poate realiza corecția de zero. În unitatea de bază se găsește și emițătorul de semnale sonore. Conexiunea la aparatul de măsură sau dispozitivul mobil se efectuează automat, imediat, configurarea fiind necesară o singură dată, la inițializarea unui nou CAPBs®. Sunt disponibile nenumărate meniuri preinstalate, pentru diferite tipuri de aplicații:

- probe de etanșeitate
- localizări scăpări gaz
- determinări de performanță energetică
- verificări contoare de apă și energie termică
- evaluări echipamente de ventilație.



Următoarele aparate de măsură sunt direct compatibile cu CAPBs®:

*** BLUELYZER ST, EUROLYZER STx, MULTILYZER STe, manometre digitale S4600 și termometre digitale TMD9**

Bun venit în viitor!

Tehnica măsurării, adevărata inovație prin noile CAPBs®

+ Cuprinzător

Extindere naturală a domeniilor de utilizare a gamei de aparate de măsură BlueLine, cu posibilități nenumărate de aplicații: măsurări presiuni, temperaturi și umidități, debit și viteză medii gazoase, determinări scăpări de gaze explozive, debit și volum apă

+ Fără fire

Transmisie instantanee, fără fir, a datelor măsurate, direct pe aparatul de măsură AFRISO*, smartphone sau tabletă, prin conexiune Bluetooth Smart

+ Flexibil

Tasta multifuncțională programabilă individual, pentru o operare simplă, intuitivă a CAPBs®

+ Precis

Senzori profesionali, cu tehnologie de ultimă oră. Compensarea temperaturii și posibilitatea de utilizare fără restricții de poziționare oferă precizii de măsurare neegale.

+ Modular


Multiple aplicații disponibile datorită conceptului modular, cu o singură unitate de bază pentru toți senzorii interschimbabili

+ Universal

Compatibil cu renumitele aparate de măsură BlueLine*, cu smartphone și tablete

 **Bluetooth®**
SMART



 Următoarele aparate de măsură sunt direct compatibile cu CAPBs®:

* BLUELYZER ST, EUROLYZER STx, MULTILYZER STe, manometre digitale S4600 și termometre digitale TMD9

+ Dovedit

Documentare facilă datorită posibilității de imprimare directă, la locul măsurării, prin IR sau Bluetooth Smart

+ Arhivat

Rezultate memorate direct în aparat. Funcție opțională "data logging" pentru raportare în format XML, în vederea preluării flexibile în toate software-urile uzuale, de ex. MS Excel

+ Impecabil

Datorită memorării simultane a tuturor datelor atât direct în aparat cât și pe dispozitivul mobil, sunt evitate posibile erori, de ex. prin citirea greșită

+ Ergonomic

Unitate de bază ușoară, ergonomică, robustă realizată din materiale de cea mai bună calitate, cu magneți integrați, pentru fixarea sigură și eliberarea mâinilor.

+ Disponibil

Update de firmware gratuit pentru aparatele de măsură BlueLine*, cu meniuri preinstalate pentru toate CAPBs®

+ Independent

Aplicație gratuită pentru utilizarea tuturor CAPBs® direct de pe smartphone și tabletă – iOS și Android. Cu meniuri preinstalate pentru aplicații speciale (de exemplu proba de etanșeitate la instalații de gaz) și reprezentare grafică a rezultatelor.

+ Calitate

100 % Made in Germany

+ Economic

Oprire automată a CAPBs® la încheierea conexiunii Bluetooth Smart, pentru un consum minim de energie

+ Revoluționar

Determinare simultană, instantanee a debitului, temperaturii și puterii preparatoarelor de ACM precum și verificarea contoarelor de apă și energie termică – cu noul termodebitmetru portabil, digital FlowTemp® ST. Verificat TÜV.

NOU



Contoare industriale/ Woltman tip WPD / WPHD - noua generație -



Contoarele de apă rece Zenner Woltman WPD (DN 50 - DN 150) respectiv WPHD (DN 200 - DN 300) sunt utilizate în măsurările de debite mari, la bransamente atât în domeniul civil cât și industrial, și sunt proiectate astfel încât să reziste la condiții dificile de montaj și funcționare. Datorită designului lor robust, pot acoperi un domeniu larg de măsurări și pot oferi rezultate cu mare acuratețe pe o perioadă lungă de timp.

Carcasa este optimizată din punct de vedere hidrodinamic, la fel și kitul de măsurare.

Contoarele au în componere :

- corp din fontă cu canal de intrare-ieșire a apei, cu flanșe
- capacul mecanismului integrator metalic
- turbină – dispozitiv de măsurare ce funcționează sub acțiunea apei, cu ax orizontal
- integrator mecanic alcătuit din 5 tamburi cifrați și 4 cadrane cu ac indicator și scală gradată
- preechipare pentru citire la distanță

Opțiuni

- presiune de lucru PN 25 bari
- echipare cu releu Reed
- echipare cu sistem M-Bus
- echipare cu modul radio

Caracteristici :

- + debite mici de pornire
- + pierderi mici de presiune
- + instalare în poziție orizontală sau verticală
- + temperatura maximă 50° C
- + presiune maximă PN 16
- + protecție ridicată la suprasarcină
- + kit de măsurare interschimbabil (conform MID)
- + grad de protecție mecanică IP 68

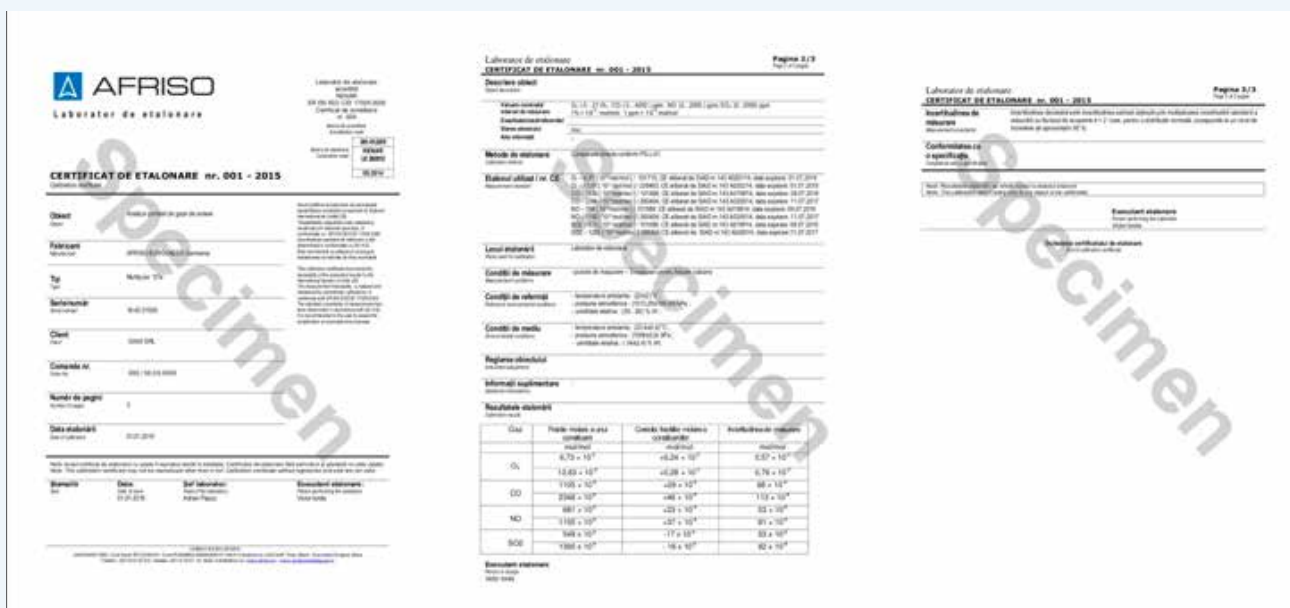
Date tehnice

Diametru nominal (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Debit nominal (m ³ /h)	25	40	63	100	100	250	250	400	600	1000	1500
Debit maxim (m ³ /h)	45	60	90	125	170	313	325	600	700	1250	2000
Debit minim (m ³ /h)	0,25	0,4	0,63	1	1	2,5	2,5	12	18	30	45
Presiune nominală (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Temperatură (°C)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Lungime (mm)	200	200	225	250	250	300	350	450	500	600	800
Lățime (mm)	165	185	200	220	250	285	340	395	445	565	670
Înălțime (mm)	200	208	255	275	290	305	375	470	495	635	740
Greutate (kg)	10,6	11,6	15,4	17,8	21,6	31,5	46	94	114	199	340
Clasa metrologica	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100	R100

Laboratorul de etalonări analizoare de gaze de ardere AFRISO, acreditat RENAR

AFRISO-EURO-INDEX este primul și singurul producător de analizoare de gaze de ardere ce deține laborator de etalonări în România și a obținut acreditarea RENAR precum și certificare ISO9001 pentru etalonări analizoare portabile de gaze de ardere, pentru toate componentele uzuale în tehnica încălzirii (O₂, CO, NO, SO₂).

Orice aparat de măsură ce se dorește a fi utilizat în domenii ce țin de siguranța persoanelor și protecția mediului trebuie să corespundă nu numai în momentul punerii pe piață, ci și pe toată durata exploatării sale, pentru a fi considerat un aparat de încredere. Menținerea optimă a parametrilor aparatului de măsură se poate certifica doar printr-un proces de etalonare adecvat, în laboratoare acreditate conform SR EN ISO/CEI 17025, garantând condiții de mediu propice, folosind proceduri bine puse la punct, precum și etaloane de calitate, cu asigurarea trasabilității (a nu se confunda etalonarea cu calibrarea). O operațiune de etalonare se finalizează cu emiterea "Certificatului de etalonare": un document extrem de important, elaborat într-un format anume, cu date riguros calculate și înregistrate.



Etalonarea mijloacelor de măsurare - analizoare de gaze de ardere, manometre, termometre, multimetre etc. - poate fi periodică (la intervale rezonabile) sau ocazională. Diverse intervenții asupra aparatului, reparații, înlocuiri de senzori etc. necesită un proces de etalonare, **indiferent de modul de calibrare a senzorilor**, pentru a putea garanta o funcționare optimă a aparatelor profesionale de măsură și pentru a înlătura riscuri cauzate de erori de măsurare, cu efecte uneori dramatice la reglarea și verificarea echipamentelor de încălzire / instalațiilor sub presiune.

Procesul de etalonare constă în compararea valorilor indicate de aparat cu cele ale unui etalon și calcularea incertitudinii standard de măsurare în conformitate cu EA 4-02 (Evaluation of Uncertainty of Measurement). Atât procedura în sine cât și etaloanele folosite și condițiile de mediu în care are loc etalonarea sunt extrem de importante pentru calitatea etalonării, iar în acest scop, singura metoda de a oferi garanții reale posesorilor de aparate de măsură ce solicită aceste servicii o reprezintă ACREDITAREA laboratorului de etalonări de către organismul național de acreditare unic. Practic, acreditarea RENAR, prin intermediul certificatului de etalonare, certifică trasabilitatea rezultatelor prezentate, efectuate cu mijlocul de măsurare (de exemplu analizorul de gaze), la Sistemul Internațional de Unități (SI), conform SR EN ISO/CEI 17025. SR EN ISO/CEI 17025 este cel mai important standard de metrologie pentru etalonare. Acesta este un standard global pentru competența tehnică a laboratoarelor de încercări și etalonări. Acreditarea RENAR indică în mod clar domeniile pentru care se acordă aceasta precum și Capabilitățile de Măsurare și Etalonare (CMC). Trasabilitatea la Sistemul Internațional al etaloanelor de măsură se efectuează prin intermediul unui lanț neîntrerupt și documentat de etalonări, fiecare contribuind la incertitudinea de măsurare.



AFRISO
Laborator de etalonare

RO 0100001 (2012-2015)
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SR EN ISO/CEI 17025

CERTIFICAT DE ETALONARE nr. 0000-0000
Calibrare etalonare

Obiect	Analizor pentru gaze de ardere	Model	AFRISO
Fabricant	Aliso - Germania	Tip	AFRISO
Serifului	AFRISO	Cant	AFRISO
Comanda	AFRISO	Data etalonării	15.07.2016
Data expirării	15.07.2017		

AFRISO este un centru de servicii și servicii metrologice în cadrul Sistemului Internațional de Unități (SI) pentru a fi utilizat în scopul etalonării și calibrării. Pentru a fi utilizat în scopul etalonării și calibrării, trebuie să fie utilizat în conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025.

Director	Șeful laboratorului	Responsabil acreditare
Adrian Popescu	Andrei Ciocanescu	Andrei Ciocanescu

Pentru utilizatorii aparatelor de măsură din domeniu, beneficiile majore, atunci când aleg un furnizor de echipamente ce oferă soluții complete, inclusiv servicii metrologice, reparații, dar în primul rând laborator de etalonări acreditat RENAR (ce îndeplinește cerințele generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări cu implementarea SR EN ISO/CEI 17025), sunt date de:

- Capabilitatea societății care deține un astfel de laborator de a verifica oricând calitatea produselor, având certitudinea obținerii unor rezultate valide, dar și de a interveni prin remedierea rapidă a neconformităților
- Responsabilitate maximă a furnizorului de echipamente, prin oferirea de soluții complete (one stop shop), și nu doar simpla furnizare de produse, cu redirectionare către terți pentru servicii after-sales
- Imagine superioară în ceea ce privește calitatea produselor din dotarea proprie, respectiv a serviciilor prestate, cu un câștig net la capitolul seriozitate
- Posibilitatea verificării permanente a încadrării produselor în limitele calitative impuse de legislația în domeniu.
- Depistarea promptă a produselor neconforme, evitând pierderile suplimentare precum și eventuale incidente extrem de grave, cauzate de utilizarea unor instrumente neconforme în verificarea și reglarea echipamentelor de încălzire / instalațiilor sub presiune
- Deținerea unor documente de calitate care să garanteze conformitatea produselor, conformitate atestată de rezultate valide
- Reducerea costurilor și a timpului de indisponibilizare a aparatelor, aferente operațiunilor specifice de verificare / reparare / calibrare / etalonare

Întreținerea analizoarelor de gaze de ardere AFRISO



Pentru a prelungi durata de viață a senzorilor din dotarea analizoarelor se recomandă ca la fiecare utilizare să se parcurgă următorii pași:

PORNIREA ANALIZORULUI :

De fiecare dată când analizorul de gaze este pornit, se va inițializa automat procedura de calibrare cu aer curat. Pe durata întregii faze de calibrare, NU se va conecta sonda de prelevare gaze – calibrarea se face cu aer curat.

PRELEVAREA GAZELOR ARSE :

Analizoarele de gaze arse se vor folosi doar în scopul pentru care au fost produse (în nici un caz nu se vor folosi pentru analiza noxelor motoarelor cu ardere internă). Concentrațiile de gaze pe care analizorul le poate măsura sunt evidențiate pe eticheta de pe spatele aparatului și este obligația operatorului să se asigure că nu se depășesc valorile maxime. În cazul în care concentrațiile de gaze depășesc valorile maxime, sonda de prelevare trebuie scoasă imediat din coș; echipamentul de ardere va fi reglat de către operator iar apoi se va folosi analizorul de gaze pentru reglarea de finețe. (excepție: analizoarele ce dispun de protecție automată la depășirea valorii maxime de CO)

OPRIREA ANALIZORULUI :

Pentru a opri analizorul de gaze, după printarea buletinului de analiză, se recomandă scoaterea sondei de prelevare din coș (în timp ce analizorul funcționează) și urmărirea valorilor afișate pe display-ul analizorului. Concentrațiile de gaze trebuie să ajungă la valorile inițiale (O₂ – 21%, CO – 0mg/mc, NO – 0mg/mc, SO₂ – 0mg/mc). Această operațiune poate dura până la 5 minute. Când valorile concentrațiilor gazelor de ardere afișate ajung la valorile inițiale, aparatul poate fi oprit în siguranță, fără riscul de deteriorare a senzorilor.

OPERAȚIUNI DE MENTENANȚĂ :

Se recomandă ca după fiecare utilizare a analizorului de gaze, să se verifice starea elementelor filtrante.

a. separatorul de condens (cilindru cu pictograma unei săgeți) – în interiorul acestuia se acumulează condens provenit din condensarea vaporilor de apă din gazele de ardere. Acest cilindru se va goli de fiecare dată când nivelul apei condensate va trece de marcajul de culoare galbenă și la sfârșitul fiecărei analize.

b. filtrul Infiltec (aflat în cilindru cu logo AFRISO) – filtrul este de culoare galben deschis. Întrucât traseul gazelor arse este prin interiorul elementelor filtrante, acest filtru se va îmbâcsi de la interior spre exterior. Se va verifica întotdeauna ca suprafața interioară să fie curată. Filtrele uzate NU se refolosesc și NU se curăță.

c. Membrana de teflon – această membrană reține cantitățile mici de vapori de apă rămase în gazele de ardere. Ea capătă o culoare gri dacă necesită schimbare. Poziția de montaj în suport este cu partea fină spre sonda de prelevare. Membranele uzate NU se refolosesc și NU se curăță. Pentru a evita pătrunderea de aer fals în gazele de ardere, se va verifica existența O-ring-ului de etanșare.



Cataloagele se pot descarca de pe site-ul www.afriso.ro și www.afriso.de



www.afriso.ro



www.flowtemp.ro

**Dacă aveți întrebări:
Vă consiliem cu plăcere!**

Numere de telefon
021-410.07.02; 031-401.10.34

Consiliere tehnică și vânzări:
021-410.07.02-1

Service și reparații:
021-410.07.02-2

AFRISO vă oferă aparate de măsură pentru domeniile:

- Presiuni: de la 0/2,5 mbar până la 0/4000 bar
- Temperaturi : de la -50°C până la +1100°C
- Nivel: de la 0/20 cm până la 0/250 m
- Analiză gaze: O₂, CO, CH₄, NO, NO₂, SO₂, H₂S, CO₂
- Volume: contoare pentru apă rece/caldă DN15 până la DN300
- Energie termică: contoare mecanice / ultrasunete DN15 până la DN300
- Debite: debitmetre pentru apă și alte lichide DN25 până la DN1000

**MĂSURĂRI
ÎN INSTALAȚII**
O publicație AFRISO-EURO-INDEX SRL



AFRISO

Din 1869. Întotdeauna primul.

AFRISO-EURO-INDEX SRL
Bvd. Tudor Vladimirescu 45A
050881 BUCUREȘTI, Sector 5
Telefon 021410.07.02
Telefax 021410.07.12
info@afriso.ro
www.afriso.ro
www.analizoaredegaze.ro

Sedii secundare:
Brașov - Constanța - Timișoara