AFRISO

MĂSURĂRI ÎN INSTALAȚII

O publicație AFRISO-EURO-INDEX SRL

An III NR. 06 /octombrie 2018

PROMOȚIA TOAMNEI!

17 septembrie - 30 noiembrie 2018



Seturi promoționale:

EUROLYZER STx sau MULTILYZER STx, cu termodebitmetru FlowTemp ST



CUPRINS

Promoția toamnei

MULTILYZER STx

Termodebitmetru FlowTemp ST

Atestat BRML laborator presiuni

Analizor de pulberi STM225

Contoare Zenner Sonar

Întreținerea analizoarelor

Download



Sediu AFRISO București

EDITORIAL

Dragi cititori,

2018 este anul în care AFRISO a lansat pe piață noul analizor MULTILYZER STx, primul analizor care poate fi dotat cu șase senzori simultan (O_2, CO, NO, SO_2, COhigh, NO2) și care beneficiază de garanție 5 ani pentru toți acești senzori. 2018 este și anul în care analizorul EUROLYZER împlinește 20 de ani de la lansarea pe piață a primului model, EUROLYZERcombustion. În acești 20 de ani, EUROLYZER a evoluat în câteva etape importante: 2004 - EUROLYZERclasic (primul analizor cu acumulator reîncărcabil), 2008 - EUROLYZER ST (primul analizor cu display color și scroll touch-pad), 2010 - EUROLYZER STe (primul analizor cu ecosenzori cu durată extinsă de viață), 2015 - EUROLYZER STx (primul analizor multi-purpose, cu modul wireless pentru comunicarea cu sistemul modular CAPBs®).
Promoția toamnei aduce atât analizorul MULTILYZER STx, cât și analizorul EUROLYZER STx în atenția specialiștilor din domeniu, împreună cu termodebitmetrul electronic portabil FlowTemp ST®, prin seturile la prețuri avantajoase și garanții extinse.
Calitate garantată: 100% Made in Germany!

Toate analizoarele sunt însoțite la livrare de certificat de etalonare emis de laboratorul nostru, unicul laborator acreditat RENAR în domeniul analizei de gaze.

Lectură plăcută!

MULTILYZER STx

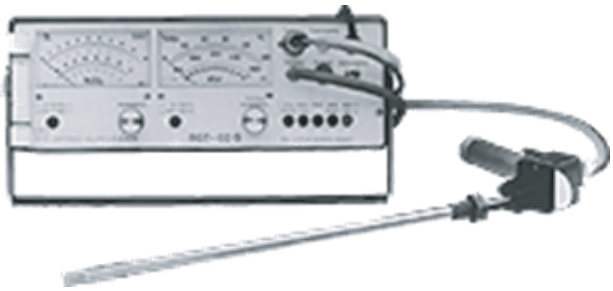
un singur aparat de măsură, nenumărate posibilități



Primul şi singurul cu:

- **Posibilitate de dotare cu 6 senzori (O_2, CO, NO, SO_2, COhigh, NO_2), simultan**
- **Garanție 5 ani pentru toți senzorii**
- **Certificat de Etalonare acreditat RENAR**

Ultima tehnologie în privința analizoarelor de gaze de ardere profesionale, cu costuri de exploatare extrem de reduse vine tot de la AFRISO-EURO-INDEX Germania. Cu o tradiție neîntreruptă de 149 de ani în producerea aparatelor de masură, prezintă noul analizor de gaze de ardere: MULTILYZER STx. Aparatul a venit ca o nouă premieră, la 46 de ani de la o mare inovație: primul analizor de gaze portabil, electronic, din lume: Combilyzer RGT O_2 - 1972.



AFRISO România, liderul pieței analizoarelor de gaze, livrează deja noul aparat de măsură de înaltă precizie, însoțit de Certificat de Etalonare acreditat RENAR. MULTILYZER STx stabilește nu numai un nou standard în domeniul ușurinței în exploatare, însă și un concept inedit de analizor profesional, cu costuri de exploatare foarte mici, datorită ecosenzorilor cu durată de viață extrem de mare, cu 5 ani garanție. Practic, în cadrul utilizării și întreținerii adecvate, înlocuirea senzorilor nu mai este necesară pentru o perioadă de timp extrem de lungă. Senzorii nu se consumă, deci nu se înlocuiesc, așa cum constrâng tehnologiile convenționale. Simplu și eficient.

MULTILYZER STx este un aparat all-in-one, care măsoară în configurația standard nu numai concentrațiile diferitelor componente din gazele de ardere (O_2, CO, NO, SO_2, COhigh, NO_2), ci și presiuni, - diferențe de presiune (150 mbar), presiunea atmosferică (barometru încorporat) temperaturi precum și concentrația de CO ambiental. Pot fi efectuate probe de etanșeitate a instalațiilor de gaze sau apă, prin funcția specială “determinare pierderi”. Cu ajutorul unui tub Pitot (opțional) se determină debitul de gaze arse din tubulatura de evacuare. Tot datorită celei mai noi tehnologii Bluetooth pot fi adăugate și cuplate ulterior diverse alte aparate, sonde sau module pentru măsurarea unor mărimi suplimentare, cu ajutorul aceluiași analizor. Acumulatorul încorporat Li-Ion permite autonomii de până la 14 ore, iar încărcarea se face cu încărcător standard, universal, tip USB. Totodată, la aparat se pot conecta prin USB acumulatori externi tip Power Bank, în acest fel

extinzând autonomia practic nelimitat.
Siguranță pentru viitor: conectivitatea Bluetooth cu tablete, smartphone-uri îl fac extrem de prietenos și util pentru o largă varietate de aplicații.
Toate aparatele ce rulează iOS și Android (versiuni la zi), dar și termodebitmetrul FlowTemp ST, precum şi aparatele din sistemul modular CAPBs pot fi conectate la noul MULTILYZER STx - un alt avantaj pe care îl oferă doar AFRISO.





Softul EuroSoft Mobile este disponibil gratuit pe site-ul www.analizoaredegaze.ro, în Google Play și AppStore.

Card-ul micro SD cu descărcare directă de date precum și generatorul automat de coduri QR-Codes permit documentarea și arhivarea în condiții ideale. O altă funcție utilă este funcția integrată de data logger, standard pentru toate variantele MULTILYZER STx. Datele pot fi transmise prin e-mail printr-un simplu click, de la fața locului.

AFRISO reconfirmă așteptările clienților din România, obișnuiți deja în ultimii 26 de ani cu avantajele unui produs premium: robustețe exemplară, timpi de reacție rapizi, costuri minime de exploatare, asigurarea oficială a trasabilității măsurărilor, servicii post-vânzare complete și prompte.

Analizorul de gaze MULTILYZER STx se adresează profesioniștilor, fiind un aparat de măsură robust, precis și cu utilizare în măsurări oficiale, cu asigurarea trasabilității. Ca și toate celelalte analizoare AFRISO, el se livrează tuturor clienților din România însoțit de Certificat de Etalonare ACREDITAT RENAR. Astfel, prin asigurarea trasabilității la Sistemul Internațional al unităților de măsură, sunt garantate măsurări nu doar extrem de precise ci și cu valoare oficială și recunoscute internațional. Pentru fiecare aparat este calculată și indicată Incertitudinea de Măsurare iar repetabilitatea măsurărilor efectuate cu analizoarele de gaze AFRISO rămâne astfel neegalată.

AFRISO oferă servicii metrologice și de etalonare acreditate RENAR pe întreaga durată de viață a aparatelor de măsură, prin laboratorul propriu, fiind singurul concept One-Stop-Shop din Romania, în domeniu.

Prin intemediul Certificatului de Etalonare ACREDITAT RENAR utilizatorii au garanția utilizării unui aparat de măsura precis, stabil, recunoscut oficial, și nu a unui simplu instrument de lucru.

Bineînțeles, AFRISO continuă tradiția (fiind primul producător european ce a obținut certificarea EN 50379-2 pentru aparatele de măsură portabile) și livrează și acest analizor de gaze însoțit de marcajul TÜV ce garantează conformitatea cu norma EN 50379-2. MULTILYZER STx este dotat cu senzor de CO cu compensare de H_2 și poate fi folosit în măsurări oficiale în orice stat UE. Certificatul TÜV EN 50379-2 precum și Certificatul de Etalonare ACREDITAT RENAR conferă noului analizor de gaze **MULTILYZER STx** statutul de aparat de măsură ideal în special pentru centralele în condensație. Odată cu obligativitatea montării exclusive a centralelor în condensație, și în România, începând din 2016, se impune utilizarea aparatelor de măsură - analizoare de gaze de ardere dotate cu compensarea hidrogenului, cu precizii sporite la măsurarea concentrației de CO în special în domeniul valorilor scăzute de monoxid de carbon. Special în acest scop, MULTILYZER STx determină eficiența cazanelor în condensație precum și temperatura punctului de rouă.

AFRISO

Termodebitmetru FlowTemp ST®



Tehnologie nouă / calitate consacrată

Afişarea mărimilor măsurate se realizează prin intermediul consacratelor aparate din seria BlueLine (analizoare de gaze, manometre, etc). Conectarea automată prin Bluetooth permite iniţializarea rapidă a măsurării.
În timpul măsurării, valorile obţinute pot fi citite în timp real pe ecranul aparatului din seria BlueLine cu care s-a realizat conexiunea prin Bluetooth.
Datele măsurate pot fi transmise mai departe în diferite moduri, de exemplu cu ajutorul unui card microSD, sau prin convertirea în coduri QR.
Rezultatele pot fi tiparite cu ajutorul imprimantei Europrinter.

BlueLine®

Bluetooth SMART



FlowTemp ST® permite determinarea instantanee, simultană şi extrem de precisă a:

- **debitului (l/min)**
- **temperaturii / diferenţei de temperatură (°C)**
- **puterii (kW)**
- **volumului total (l)**

Prin tehnologia inteligentă Bluetooth termodebitmetrul FlowTemp ST® se poate conecta şi cu un laptop, tabletă sau smartphone.
Astfel se pot vizualiza confortabil datele măsurate pe aceste dispozitive mobile, se pot prelucra şi transfera în protocoale de măsurare.



Laden im App Store

JETZT BEI Google play

FlowTemp ST® calculează rapid şi precis energia consumată pentru apa caldă produsă, putându-se astfel descoperi eventualele pierderi de energie apărute din cauza unor instalaţii/armături învechite sau a unor defecţiuni ale prepa ratorului ACM.

Aparatul beneficiază de o tehnologie unică în lume.

FlowTemp ST® este un aparat de măsură profesional, extrem de compact, de înaltă precizie, proiectat şi fabricat exclu siv în Germania şi este **verificat TÜV** (verif. nr. S1217 - 00/15).

www.afriso.ro

Laboratorul de etalonări manometre, atestat BRML

EURO-INDEX SRL, membru al grupului AFRISO-EURO-INDEX, a obținut în 2018 atestarea BRML pentru etalonarea manometrelor pentru măsurarea presiunii gazelor şi lichidelor, în domeniul 0/1 bar ...0/400 bar.
Atestarea BRML în domeniul presiunilor completează competențele laboratorului EURO-INDEX, unicul laborator acreditat RENAR în domeniul analizei de gaze, lărgind astfel gama serviciilor oferite specialiștilor care utilizează aparate de masură în domeniul instalațiilor.

Orice aparat de măsură trebuie să corespundă nu numai în momentul punerii pe piață, ci şi 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 atestate, garantând condiții de mediu propice, folosind proceduri bine puse la punct, precum şi etaloane de calitate, cu asigurarea trasabilității . 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 şi înregistrate.

Etalonarea mijloacelor de măsurare - analizoare de gaze de ardere, manometre, termometre etc. - poate fi periodică (la intervale rezonabile) sau ocazională. Diverse intervenții asupra aparatului, reparații etc. necesită un proces de etalonare, pentru a putea garanta o funcționare optimă a aparatelor de măsură şi pentru a înlătura riscuri cauzate de erori de măsurare.

Procesul de etalonare constă în compararea valorilor indicate de aparat cu cele ale unui etalon şi calcularea incertitudinii standard de măsurare.



BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ
DIRECŢIA REGIONALĂ DE METROLOGIE LEGALĂ
BUCUREŞTI
Str. Cornelia nr.4 Sector 4 040181 Bucureşti
Tel. (40.21) 336.00.03 Fax (40.21) 336.00.10
e-mail: drmlbucuresti@yahoo.com

ATESTAT
al
LABORATORULUI DE METROLOGIE
nr. B - 12 – 08 – 18

În temeiul:
- art. 3, lit. "g" din Hotărârea Guvernului nr. 193/2002, laboratorul de metrologie al

EURO INDEX S.R.L.

cu sediul în municipiul Bucureşti, sector 1, B-dul Tudor Vladimirescu, nr. 45A, sector 5, număr de înregistrare J40/2200/2000, cod unic de înregistrare - RO 12779797, tel: 021.410.07.02, fax. 021.410.07.12, este competent să efectueze etalonări ale mijloacelor de măsurare menționate în anexă.

Cod Nomenclator N-2004	Denumirea mijlocului de măsurare	Caracteristici tehnice şi metrologice
3.15.05.03	Manometru pentru măsurarea presiunii gazelor sau lichidelor	de la (0…1)bar ….. (0…400)bar clasa ≥1

- Orice modificare adusă în structura şi în condițiile de funcționare ale laboratorului de metrologie față de cele în baza cărora s-a emis prezentul atestat, atrage după sine anularea de drept a atestatului.
- Prezentul atestat a fost emis în urma expertizării laboratorului de metrologie în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO/CEI 17025:2005 – " Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări şi etalonări "

Data emiterii: 10.07.2018
Prezentul atestat expiră la data: 09.07.2021

DIRECTOR,
ing. ec. Roberta TODOR

AFRISO

PROMOȚIA TOAMNEI

17 septembrie - 30 noiembrie 2018

Seturi promoționale

Calitate garantată: 100% Made in Germany



+ all-in-one: analizor de gaze, manometru digital şi termometru digital
+ măsurare CO ambiental
+ senzor CO 0-10.000 ppm cu compensare de H_2
+ ecosenzori 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

Set EUROLYZER STx

+ analizor EUROLYZER STx cu O_2, CO, NO
+ manometru digital diferențial incorporat
+ 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 ambiant
+ dispozitiv de pregătire a gazului
+ certificat de etalonare în regim acreditat RENAR

EUROLYZER STx (O_2, CO, NO), manometru digital diferențial încorporat, imprimantă

8980 lei + tva

EUROLYZER STx (O2, CO, NO), manometru digital diferențial încorporat, imprimantă, termodebitmetru FlowTemp ST

10480 lei + tva

Seturi promoționale

Calitate garantată: 100% Made in Germany



+ all-in-one: analizor de gaze, manometru digital şi 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 0-10.000 ppm cu compensare de H_2
+ dotare cu până la 6 senzori simultan: O_2, CO, NO, SO_2, COhigh, NO_2
+ ecosenzori cu 5 ani garanție
+ două pompe interne
+ 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

Set MULTILYZER STx

+ analizor MULTILYZER STx cu O_2, CO, NO (opțional SO_2, COhigh, NO_2)
+ manometru digital diferențial incorporat
+ 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 ambiant şi senzor suplimentar temperatură centrale cu tiraj forțat
+ dispozitiv de pregătire a gazului
+ certificat de etalonare în regim acreditat RENAR
+ aplicație gratuită Eurosoft mobile

MULTILYZER STx (O_2, CO, NO, SO_2), manometru digital diferențial încorporat, imprimantă

11980 lei + tva

MULTILYZER STx (O_2, CO, NO, SO_2), manometru digital diferențial încorporat, imprimantă, termodebitmetru FlowTemp ST

13580 lei + tva

MULTILYZER STx (O_2, CO, NO, SO_2, COhigh), manometru digital diferențial încorporat, imprimantă

14980 lei + tva

MULTILYZER STx (O_2, CO, NO, SO_2, COhigh), manometru digital diferențial încorporat, imprimantă, termodebitmetru FlowTemp ST

16580 lei + tva

Analizorul de pulberi STM225

AFRISO aduce în atenția specialiștilor interesați de măsurarea pulberilor soluția rapidă, portabilă, robustă şi fără consumabile, pentru orice procese de ardere a combustibililor solizi: analizorul de pulberi STM225.

Special destinat pentru utilizarea la instalațiile de ardere cu combustibili solizi, cum ar fi de exemplu arzătoarele cu peleți, lemn, cărbune, pentru determinarea concentrației de particule/pulberi şi monitorizarea valorilor limită pentru pulberi.
Măsurarea conținutului de particule solide din gazele de ardere se face pe principiu optic, cu precizie maxima, rapid şi cu costuri minime de operare (fără consumabile).
Rezultatele sunt sigure, reproductibile, fără influența variabilelor perturbatoare (de exemplu vibrații).

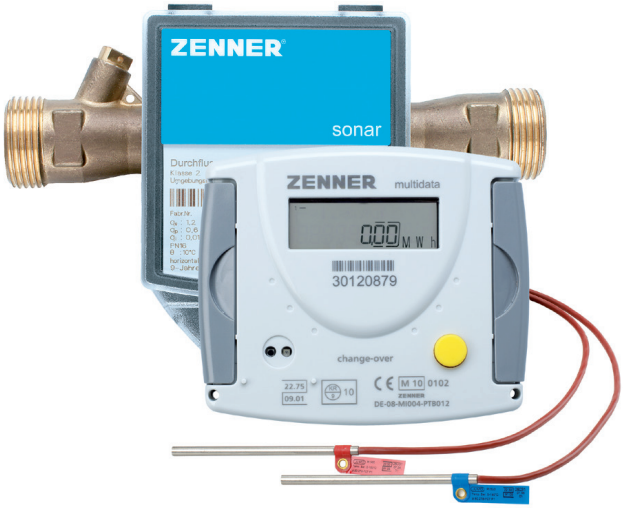
Analiza gazelor de ardere şi transferul datelor se realizează prin intermediul unui analizor de gaze de ardere drept unitate de comandă.

Compatibilitate 100% cu analizoarele de gaze AFRISO MULTILYZER STx şi MULTILYZER STe!



Noile contoare ultrasonice Zenner Sonar pentru măsurarea energiei termice, în variante încălzire/răcire

Îndelungata experiență Zenner în domeniul măsurării energiei s-a concretizat întotdeauna într-o gamă extinsă de produse, ce stabilesc standardele în materie de calitate, flexibilitate precum și precizie absolută.
Noul portofoliu de contoare ultrasonice de energie termică reflectă din plin acest set de valori.
În completarea deja cunoscutelor contoare compacte de energie termică din gama Zelsius C5, este disponibilă de acum gama de contoare split pentru încălzire/răcire, pentru debite superioare (Qp 3,5-60).



Contoarele split de energie se compun dintr-un nou debitmetru static (fără părți mecanice în mișcare) Sonar, renumitul calculator Multidata WR3 (controlat de microprocesor) precum și o pereche de termorezistente compatibile.

Principalele avantaje ale contoarelor ultrasonice Zenner:

- Fără piese mecanice în mișcare, fără uzuri
- Fără pericol de blocare din cauza impurităților
- Cu posibilitate de citire la distanță prin M-BUS sau wireless M-BUS
- Variante split sau compacte
- Variante pentru încălzire sau răcire/change-over
- Fără a necesita tronsoane de liniștire în amonte/aval
- Utilizabile în vârfuri de sarcină până la 2 x debit nominal
- Memorie non-volatilă
- 2 x intrări auxiliare (pentru preluare date la distanță integrand și contoare de apă, electricitate, gaz etc)
- Instalare în orice poziție
- Calculator detașabil, independent din punct de vedere metrologic de debitmetru și termorezistente.

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 paşi:



1. PORNIREA ANALIZORULUI:

De fiecare dată când analizorul de gaze este pornit, se va iniția 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.

2. 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 şi este obligația operatorului să se asigure că nu se depăşesc valorile maxime. În cazul în care concentrațiile de gaze depăşesc valorile maxime, sonda de prelevare trebuie scoasă imediat din coş; echipamentul de ardere va fi reglat de către operator iar apoi se va folosi analizorul de gaze pentru reglarea de finețe.

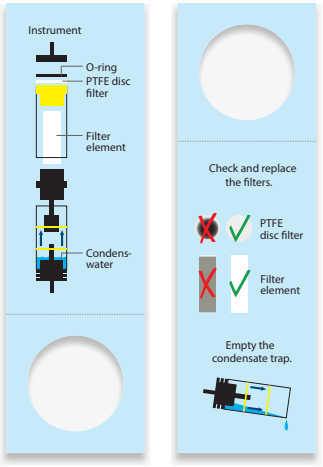
3. OPRIREA ANALIZORULUI:

Pentru a opri analizorul de gaze, după printarea buletinului de analiză, se recomandă scoaterea sondei de prelevare din coş (în timp ce analizorul funcționează) şi urmărirea valorilor afişate pe display-ul analizorului. Concentrațiile de gaze trebuie să ajungă la valorile inițiale (O_2 – 21%, CO – 0mg/mc, NO – 0mg/mc, SO_2 – 0mg/mc). Această operațiune poate dura până la 5 minute. Când valorile concentrațiilor gazelor de ardere afişate ajung la valorile inițiale, aparatul poate fi oprit in siguranță, fără riscul de deteriorare al senzorilor.

4. OPERAȚIUNI DE MENTENANȚĂ:

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

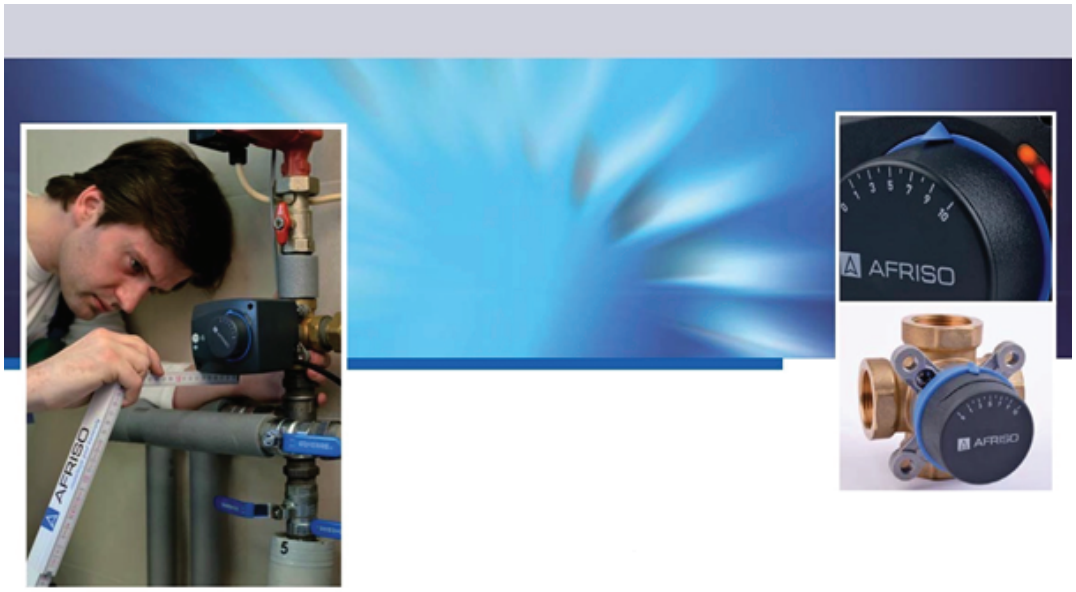
a. Separatorul de condens (cilindrul cu pictograma unei săgeți) – în interiorul acestuia se acumulează condens provenit din condensarea vaporilor de apă din gazele de ardere. Acest cilindru se va goli de fiecare dată când nivelul apei condensate va trece de marcajul de culoare galbenă şi la sfârşitul fiecărei analize.
b. Filtrul Infiltec (aflat în cilindrul 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 şi NU se curăță.
c. Membrana de teflon – această membrană reține cantitățile mici de vapori de apă rămase în gazele de ardere. Această membrană 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 şi NU se curăță. Pentru a evita pătrunderea de aer fals în gazele de ardere, se va verifica existența O-ring-ului de etanşare.



Gama de vane ProControl

Vane de amestec, vane termostate şi servomotoare, la calitate premium

Gama de produse ProControl este destinată instalațiilor de încălzire, climatizare și preparare ACM şi cuprinde vanele de amestec ARV, servomotoarele ARM şi vanele termostatate ATM. Cu ajutorul acestor aparate AFRISO ProControl, instalațiile vor funcționa întotdeauna optim și în siguranță.
Gama ProControl a fost proiectată împreună cu specialiştii, utilizatori direcți ai produselor în instalații HVAC. S-au făcut eforturi deosebite pentru o cât mai simplă instalare şi reglare a acestei game de vane şi servomotoare, cu avantaje evidente ce țin de aspect, ergonomie şi fiabilitate.



Informații utile despre produsele noastre găsiți pe cele trei site-uri:

www.afriso.ro
www.analizoaredegaze.ro
www.contoare-zenner.ro

În secțiunea de download se pot descărca :

Certificate
Certificatul ISO 9001
Certificat de acreditare RENAR
Certificat de atestare BRML
Certificate EN50379-2

Cataloage
Aparate de măsură şi accesorii pentru instalații
Aparate de măsură portabile

Broşuri
Termodebitmetru portabil FlowTemp ST
Sistemul modular CAPBs

Reviste
Măsurări in instalații/ nr.1 / martie 2016
Măsurări in instalații / nr.2 / septembrie 2016
Măsurări in instalații / nr.3 / martie 2017
Măsurări in instalații / nr.4 / septembrie 2017
Măsurări in instalații / nr.5 / martie 2018

Informații suplimentare despsre produsele din gama noastră găsiți pe site-ul www.afriso.de



Cataloagele se pot descărca 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 şi vânzări:
021-410.07.02-1

Service şi 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: O_2, CO, CH_4, NO, NO_2, SO_2, H_2S
- 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

YouTube

MĂSURĂRI ÎN INSTALAȚII
O publicație AFRISO-EURO-INDEX SRL

AFRISO

Din 1869. Întotdeauna primul.



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

Sedii secundare:
Brașov - Constanța - Timișoara