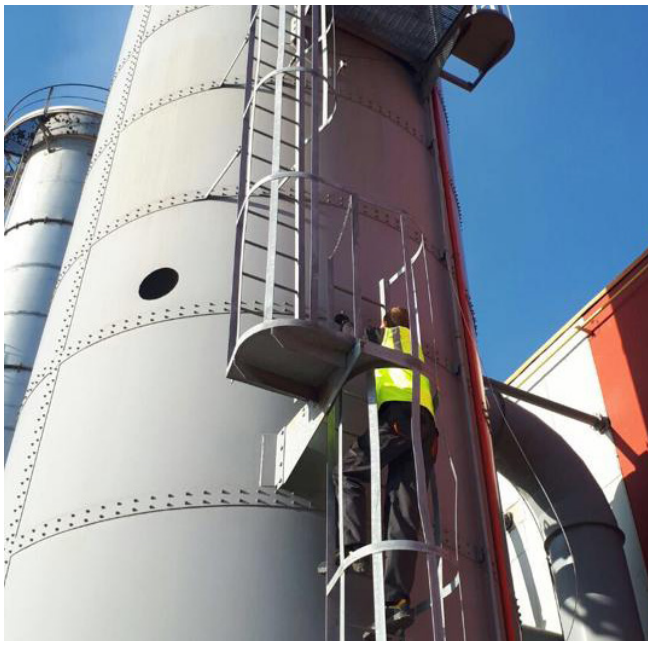
Referință Testo
WESSLING România

Be sure. testo

Asigurarea calității vieții cu instrumentele de măsurare potrivite.



Aerul curat este o cerință de bază a vieții. Calitatea aerului din locuințe, birouri, școli, hypermarketuri, malluri, clădiri publice, centre de sănătate sau alte clădiri private și publice în care oamenii petrec o mare parte din viața lor este un factor esențial al vieții sănătoase și al bunăstării populației.

Calitatea aerului la interior a devenit problematică în primul rând datorită importanței crescute a petrolului în ultimele decenii. Pe măsură ce prețul petrolului a crescut, eficiența energetică a ieșit în evidență, ceea ce a dus la răspândirea unor sisteme de izolație mai bune în clădiri. Cu toate acestea, în multe cazuri am sigilat practic interiorul, am eliminat ventilația și am adăugat o cantitate uimitoare de substanțe chimice în apartamentul nostru.

Raportul de analiză WESSLING este un bun ghid pentru măsurile ce trebuiesc luate pentru îmbunătățirea calității aerului de interior, care duce la sporirea confortului și a sănătății.

Calitatea slabă a aerului este un risc major pentru sănătate, provocând boli pulmonare, boli cardiovasculare și cancer. Copiii, vârstnicii și persoanele care suferă de astm și de afecțiuni respiratorii sunt cei mai afectați. Pe lângă efectele negative asupra sănătății, poluarea aerului are un impact economic considerabil: creșterea costurilor medicale și reducerea productivității prin zilele de lucru pierdute. Poluarea aerului influențează de asemenea mediul, afectând calitatea apei dulci, a solului și a ecosistemelor.

WESSLING
Quality of Life

Chimia aerului - ce parametrii masuram?

Cocteilul de substanțe chimice și poluanți pe care îl găsim în interiorul clădirilor provine o parte din mediul extern (NOx, SO_2, O_2, CO și fracții de pulberi (PM10, PM2,5 de dimensiuni diferite), dar și formaldehida eliberată în principal de mobilier și compuii organici volatile (substanțe care conțin carbon și au capacitatea de a se evapora la temperatura camerei) și căldura reziduală, umiditate și dioxid de carbon ca produse secundare ale procesului de respirație.

Pentru o siguranță a aerului interior, WESSLING recomandă monitorizarea următorilor parametrii de mediu importanți: **ventilația în clădiri, produsele de combustie, compuși organici volatili, formaldehida și ozonul**.

Eficiența ventilației în clădiri are un rol major în asigurarea confortului din spațiile de birou, școli, instituții. Pentru a examina buna funcționare a sistemului de ventilație, trebuiesc măsurate **temperatura, umiditatea relativă, respectiv dioxidul de carbon.**

Temperatura - trebuie menținută între 23ºC și 28ºC în timpul verii și între 20ºC și 25,5ºC în timpul iernii, referință de la ASHRAE (Societatea Americană de Ingineri de Încălzire, Răcire și Aer condiționat) Standard 55-2010 ISO 7730, pentru a asigura confortul ocupanților clădirii. Fluctuațiile temperaturii în spațiile ocupate sunt comune, chiar și într-o clădire cu o alimentare adecvată cu aer proaspăt.

“Anual achiziționăm min 1-2 echipamente Testo sau upgradăm unul din echipamentele existente prin schimbarea sondelor, a senzorilor de pe sonde, gen senzor de temperatură, monixid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf.

Beneficiem de promptitudine în serviciile de service, cu solutionare de multe ori în aceeași zi.

Echipamentul este ușor de transportat și fiecare echipament dispune de cutia lui de transport.”

Alin Moldovan
Coordonator Compartiment AER
WESSLING România

Este dificil să se controleze temperatura și să se mențină confortul fără un sistem de ventilație funcțional.

Umiditatea relativă – trebuie să fie cuprinsă între 30 și 65% (ASHRAE 55-2010, ISO 7730). O senzație de uscăciune și iritare este frecventă într-un mediu cu umiditate relativă scăzută. Umiditatea relativă scăzută este o problemă foarte frecventă în timpul sezonului de încălzire.

Dioxidul de carbon - este un gaz inodor, incolor. Masurarea acestui parametru arata cat de proaspat este aerul in incapere. CO_2 găsește în mod natural în mediul înconjurător și se produce în procesul de respirație al ființelor vii. O altă sursă de dioxid de carbon este arderea combustibililor fosili.

Concentrația dioxidului de carbon din atmosferă este de aproximativ 250-600 ppm. Cu cat CO_2 este e mai mic, aerul este mai proaspăt. Daca avem o concentrație de CO_2 de 1000 ppm înseamnă că aerul din încăpere este destul de îmbâcsit și necesită o ventilație corespunzătoare.

Pentru determinarea valorii acestor parametrii importanți WESSLING România testează probele de aer cu instrumente de înaltă sensibilitate. Folosim testo 435, și instrumentele multifuncționale testo 440 și testo 480, echipamente specifice pentru acest set de măsurători.

“Deoarece calitatea vieții este premisa activității WESSLING, personalul bine instruit și folosirea echipamentelor de precizie sunt baza raportului corect elaborat. Pe lânga certificatul de conformitate al producatorului, WESSLING verifică suplimentar echipamentele folosite, conform cerinței de acreditare RENAR standard 17025.

Lunar, WESSLING efectuează verificări intermediare interne, iar al doilea prag al verificărilor este efectuat de un organism extern.

Verificările se efectuează cu materiale de referință certificate, acele gaze etalon de concentrații cunoscute, iar rezultatele testelor au certificat că echipamentele folosite de către WESSLING România sunt cele mai bune din categoria lor.”

Ioan Pop
Environmental Business Unit
Manager la WESSLING Romania

De ce am ales Testo?

WESSLING România a ales să folosească echipamente Testo în primul rând pentru fiabilitatea acestora și o limită de detectare foarte bună. Pentru instrumentele testo 440 și testo 480 se pot folosi mai multe sonde în funcție de parametrul dorit a fi măsurat, iar senzorii electrochimici au o durată mare de viață.

Echipamentele oferă un spațiu foarte mare de stocare. Astfel că se pot stoca parametrii măsurati pentru mai multi clienți, fără să fie necesară descărcarea imediată a datelor. Majoritatea echipamentelor Testo au un meniu intuitiv, comparabil cu cel al unui telefon mobil, ceea ce reduce timpul de instruire al personalului.

Alte avantaje.

Un punct forte pentru păstarea calității probelor este instrumentul portabil testo 435. Cum clienții WESSLING

România sunt din toate zonele țării sau chiar externi - Europa și nu numai, folosim analizorul portabil testo 435 pentru a monitoriza temperatura, umiditatea, presiunea atmosferică precum și concentrația CO_2. Fie cameră, sau incinta unei mașini cu control frigorific sau KIT-ul WESSLING, monitorizarea continuă a temperaturii este efectuată cu termometrul portabil testo 175 cu ciclu de măsurare programabil și capacitate de memorie de 1 million de valori.

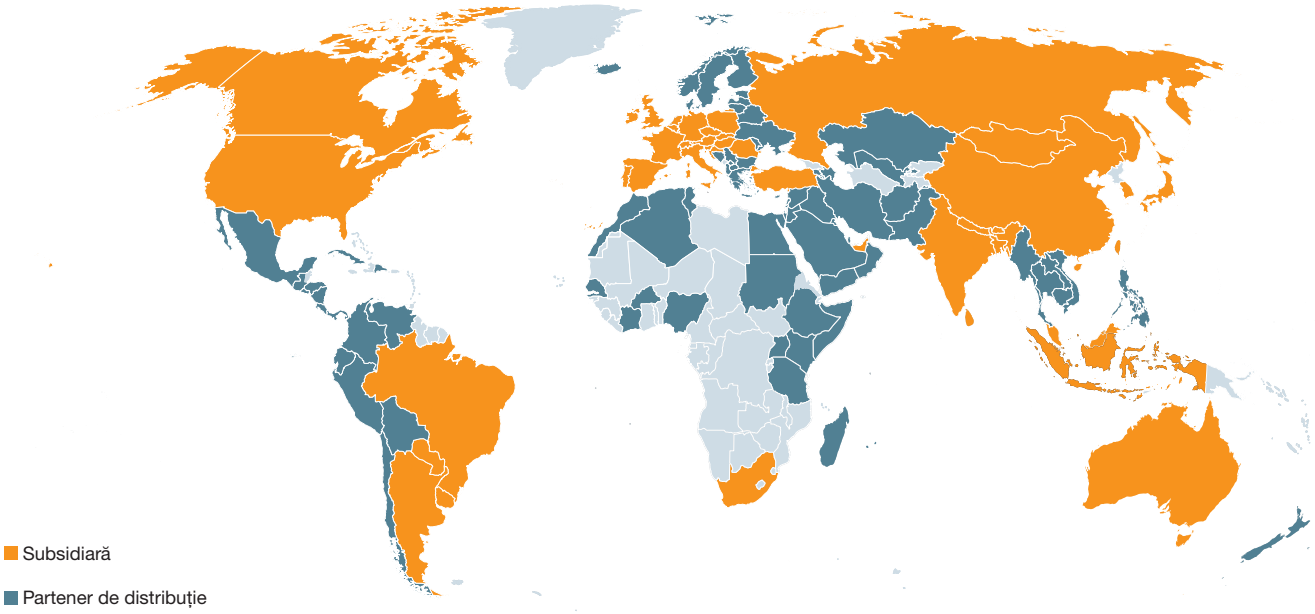
Monitorizarea continuă a temperaturii poate fi setată de la secunde la ore interval de măsurare. Setat la un interval de memorare de 1 min, termometrul poate măsura 2 ani încontinuu, iar această capacitate mare de stocare ne ajută să menținem calitatea probelor prelevate.

Softul bun generează informațiile necesare raportării prin câteva clickuri. Medie, intervale orare, vârfuri minime, maxime, grafice, cam tot ce e nevoie pentru emiterea raportul final pentru client.

Legislație
Calitatea aerului de interior se referă la birouri, spații de locuit, malluri si alte spații închise publice sau private unde pentru astfel de locații nu avem o legislatie in domeniu. Se aplică ghiduri și norme internaționale, mai ales americane. Pentru calitatea aerului interior în spațiile de lucru se aplică **HG 1218 actualizată la 27 ianuarie 2015** în care sunt precizate valorile admise pentru parametrii măsurați.

Be sure. testo

High-tech din sudul Germaniei.



De peste 60 de ani, compania Testo este cunoscută pentru dezvoltarea de soluții de măsurare inovatoare „made in Germany". În calitate de lider de piață în sectorul tehnologiei de măsurare portabile și fixe, ne ajutăm clienții să facă economie de timp și resurse, să protejeze mediului și sănătatea și să îmbunătățească calitatea bunurilor și serviciilor oferite.
Peste 3000 de angajați din
34 de subsidiare din întreaga lume lucrează în cercetare, dezvoltare, producție și comercializare pentru compania producătoare de înaltă tehnologie.
La nivel mondial, Testo impresionează peste 1 milion de clienții cu instrumentele sale de măsurare de înaltă precizie și soluțiile inovatoare din domeniul gestionării datelor. O creștere medie anuală de peste 10% de la înființarea companiei în 1957 și o cifră de afaceri curentă de aproape 300 milioane Euro, demonstrează fără echivoc că Germania de sud și sistemele high-tech sunt perfect compatibile. Investițiile peste medie în viitorul companiei fac, de asemenea, parte din rețeta de succes a Testo. Testo investește aproximativ o zecime din cifra de afaceri anuală în cercetare și dezvoltare.

098X XXXXX/msp/I/01.2021 – Pasibil de modificări, inclusiv de modificări de ordin tehnic, fără notificare.