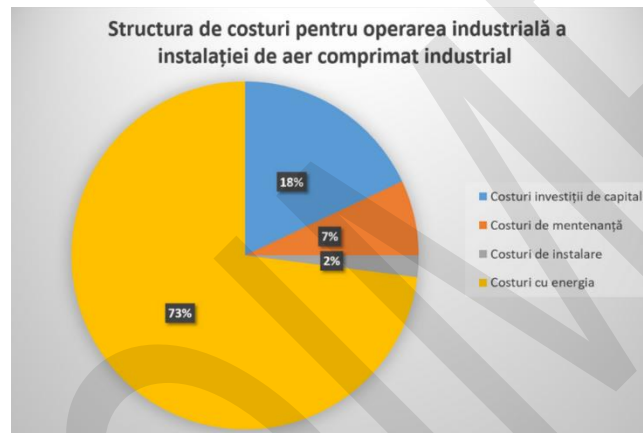


Ce sunt scurgerile de aer și de ce să scăpăm de ele

Știm bine, că aerul comprimat este vital pentru majoritatea fabricilor și unităților de producție, dar cu toate acestea, tindem să o tratăm ca pe o entitate diferită, care, odată montat, nu mai are nevoie de mentenanță și atenție. Nimic mai greșit. Vă invităm să urmăriți acest articol, pentru a vedea de ce este contraindicat neglijarea integrității acestor sisteme vitale producției.

În primul rând, ca toate sistemele, instalațiile de aer condiționat au diferitele costuri în stadiile lor de viață. Inițial, avem costurile instalației, după care vom putea trece la costurile de exploatare a sistemului, mai precis la costul propriu-zis al aerului comprimat, mai apoi vom avea costurile aferente scurgerilor de aer. Aceste trei aspecte nu sunt independente una de cealaltă, mai mult de atât, costul aerului comprimat este influențat în mod direct de proiectarea sistemului. De asemenea, costul aerului comprimat este determinat în mare parte de costul energiei electrice, ce este în constantă creștere.



Pe de altă parte, scurgerile din instalația de aer comprimat cauzează, de asemenea, pierderi semnificative. Un exemplu bun este un producător din industria alimentară, care, în urma auditului a realizat faptul că, anual, pierde peste 29.000€ din cauza scurgerilor. Da, la prima vedere pare calculat greșit, însă vă asigurăm, că nu este așa. Fabrica este desfășurată pe o suprafață de peste 50.000 de m², având numeroase puncte de utilizare a aerului comprimat, deci totodată, multe puncte posibile de pierdere a aerului, mai exact 296. Au fost determinate, de asemenea, și datele principale ale instalației, acestea fiind un consum de 40 m³/min, la o presiune relativă de 6 bar, respectiv cu o durată totală de funcționare anuală de 8000 de ore, rezultă un cost total al aerului comprimat de 295.000€. Pierderile identificate înseamnă totodată emisii de CO₂ de 160 t anual, ceea ce, de asemenea, nu poate fi neglijat.



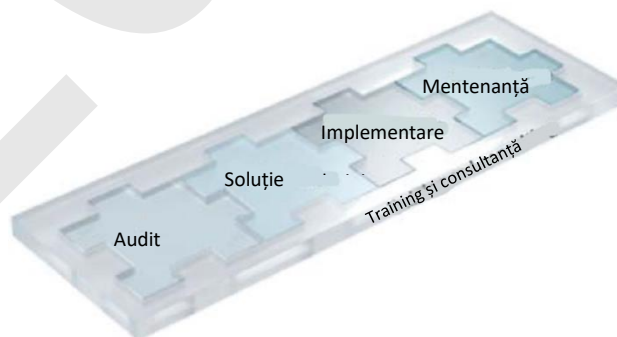
De asemenea, în România avem un cost actual al aerului comprimat de cam 0.01€/l. Aceasta însă există și în cazul pierderilor, așadar influențează costul producției și profiturile obținute pe urma producției. În cazul unui producător de elemente vitale a telecomunicației și industria mașiniilor, a fost efectuat un audit energetic tip pneumatic, iar rezultatele au fost devastatoare. Vorbim de o fabrică de dimensiuni normale, și valorile arătau în felul următor: 113 de puncte de scurgere identificate, însumând un volum de 3,7 milioane de litri de aer comprimat, care costă peste 38.000€, cu o emisie de carbon de peste 122 de tone.

Da, dar care sunt soluțiile, ați putea întreba? Refacem instalația de aer comprimat? Ei bine, nu este nevoie de acest pas radical. Este îndeajuns, să facem un audit al instalației firmei Dvs., după care vom vedea clar atât costurile scurgerilor de aer, cât și costul remedierii acestora. Bineînțeles, nu este de ajuns doar să le depistăm, acestea trebuie remediate. În cazul primului exemplu de mai sus, costurile reparației a tuturor punctelor de scurgere au fost estimate la 31.000€. Este mult, este puțin? Noi vă spunem doar numerele: La o serie de defecțiuni, care le costă anual pe societate 29.000€, o reparație de 31.000€ înseamnă o amortizare în doar 13 luni, care, în cazul lor, înseamnă o economie anuală de peste 29.000€, începând cu al doilea an.

Pe lângă costurile directe, aferente producției aerului comprimat, trebuie să amintim și de costurile auxiliare acestora. Cu toate că, nu în fiecare caz este de la sine înțeles, atât costurile de mentenanță a sistemului, cât și frecvența mentenanței vor crește, acumulând alte costuri, care pot fi eliminate sau reduse cu ajutorul mentenanței adecvate ale acestor sisteme.

Leco este primul partener Festo din România autorizat pentru efectuarea auditelor energetice, de tip pneumatic, în conformitate cu normele ISO 11011, ISO 50001. Putem furniza atât măsurătoarele, cât și piesele de schimb necesare, respectiv recomandările în vederea îmbunătățirii sistemelor Dvs.

Leco vă este partener (și) în această privință. Lucrând cu noi, veți putea profita de experiența de peste 30 de ani, de informațiile acumulate în toți acești ani, dar și de cele mai bune soluții pentru aplicațiile Dvs. Veți avea parte de consultanță pe tot parcursul procesului, de la constatare până la remediere. Veți primi rapoarte din care reiasă pierderile generate de instalația Dvs. de aer comprimat, dar vă va fi oferită și soluția de remediere a acestora, incluzând piesele necesare dar și manopera. Ne deplasăm la fața locului, în cazul solicitării remedierii problemelor depistate. Așadar, soluțiile, ca și cum v-am obișnuit, sunt complete, pentru ca Dvs. să vă puteți concentra atenția pe lucrurile care contează cu adevărat.



Pentru mai multe detalii nu ezitați să ne contactați la adresa szilagyi.tamas@leco.ro sau la una din punctele noastre de lucru: <https://www.leco.ro/articole/contact.html>.