

QUANT COSTA? CONVERTEIX LA PÈRDUA EN UN PLA D'ESTALVI

01 · COST REAL DEL TEU AIRE

MÈTODE MESURAT

Cost de l'aire = (energia del període × preu elèctric) ÷ volum d'aire lliurat

$$\text{kWh} \times \text{€/kWh} \div \text{m}^3 = \text{€/m}^3$$

MÈTODE ESTIMAT*

Cost de l'aire = (potència en càrrega × preu elèctric) ÷ cabal lliurat

$$\text{kW} \times \text{€/kWh} \div \text{m}^3/\text{h} = \text{€/m}^3$$

Mesura energia i volum durant el mateix període. Inclou marxa en buit, assecadors i auxiliars si vols el cost de tota la central.



Comptador d'energia



Cabalímetre

02 · COST ANUAL DE LES FUITES

Cost anual = cabal perdut (m³/h) × hores pressuritzades (h/any) × cost de l'aire (€/m³)

EXEMPLE*

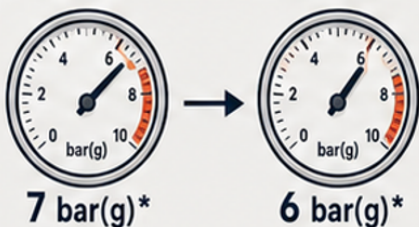
$$10 \text{ fuites}^* \times 120 \text{ L/min}^* = 1,2 \text{ m}^3/\text{min}^*$$

$$1,2 \times 60 \times 6.000 \text{ h/any}^* \times 0,020 \text{ €/m}^3 = 8.640 \text{ €/any}^*$$

Compta hores pressuritzades, no només hores de producció.

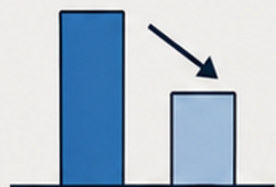
Estalvi verificat = cost abans – cost després.

03 · BAIXAR PRESSIÓ AMB CRITERI



Reduir 1 bar* pot disminuir aproximadament un 6–8 %* l'energia del sistema, si el procés ho permet.

També baixen la demanda artificial i el cabal de les fuites. La xifra depèn del compressor, el control i el perfil de consum: mesura abans i després.



No compensis tubs petits o filtres saturats apujant la pressió de tota la xarxa.

04 · CICLE DE MILLORA I INDICADORS



INDICADORS

- Taxa de fuga = cabal en repòs ÷ cabal mitjà productiu
- Consum específic = kWh ÷ m³ lliurat
- Cost evitat = € abans – € després
- Pressió al punt crític en càrrega

Prioritza per seguretat, cost anual i facilitat de reparació.



SEGURETAT — NO SACRIFIQUIS LA FUNCIO PER ESTALVIAR

Abans de baixar consignes, valida força, velocitat, subjecció, frenada i purga al punt més desfavorable. Instal·la sensors només amb la xarxa aïllada i despressuritzada.

* Valors orientatius. Contrasta'ls amb les especificacions del fabricant i amb la mesura real de la instal·lació.