

# CONCENTRATOARE - EVAPORATOARE

Sunt aparate utilizate in principal pentru a separa apa din apele reziduale sau din solutiile poluante, ducind astfel la o drastica reducere a volumelor de lichide ce trebuiesc epurate si, totodata o refolosire a condensatului acestui proces.

Sunt alimentate cu energie electrica. Efectul combinat al pompei de caldura si a vidului, permite sa se obtina o distilare a lichidelor la temperatura joasa.

Pompa de caldura trecind printr-un circuit de tip frigorific, permite expansiunea si comprimarea freonului si furnizeaza atat caloriile necesare evaporarii lichidului cit si frigorie necesare conservarii sale.

Fierberea apei in sistem are loc la circa 35°C si nu au loc emisii de gaze in atmosfera, pentru ca vaporii sunt condensati in interiorul aparatului.

Gama de productie se imparte in:

## **MODELUL DRY (fig.a)**

- esicarea concentratului
- cazan de tip orizontal complet inspectionabila
- incalzire prin manta externa
- model de 10 – 30 – 50 litri pe ora



Fig. a



Fig. b

## **MODELUL CU CAZAN VERTICAL (fig.b)**

- posibilitatea de a concentra pina la 30 de ori volumul initial
- model de 30 – 50 – 80 – 120 – 200 litri pe ora

## **PRINCIPALELE SECTOARE DE APLICATI:**

### **1.Galvanic**

- recuperarea cromului, ape de argintare, zincare, nichelare

### **2.Oxidarea Aluminiului**

- apa de la solutiile de oxidare

### **3.Industria mecanica, otelarii**

- uleiuri emulsionante, tratamente termice, acoperiri superficiale

### **4.Groape de gunoi**

- levigatul de la groapele de gunoi

### **5.Fotografia, Rx**

- lichidele de la developare si fixare

### **6.Tehnologii integrate**

- combinate cu instalatiile pe baza de rasini pentru tratamentul apelor reziduale
- combinate cu instalatiile de electroliza pentru tratamentul solutiilor de recuperare
- combinate cu instalatiile chimico-fizice pentru reciclarea apelor

**Gama de productie este foarte diversificata si se poate adapta in functie de necesitatile si cerintele dvs. (dimensiunile si cantitatea de lichide ce necesita a fi tratate)**