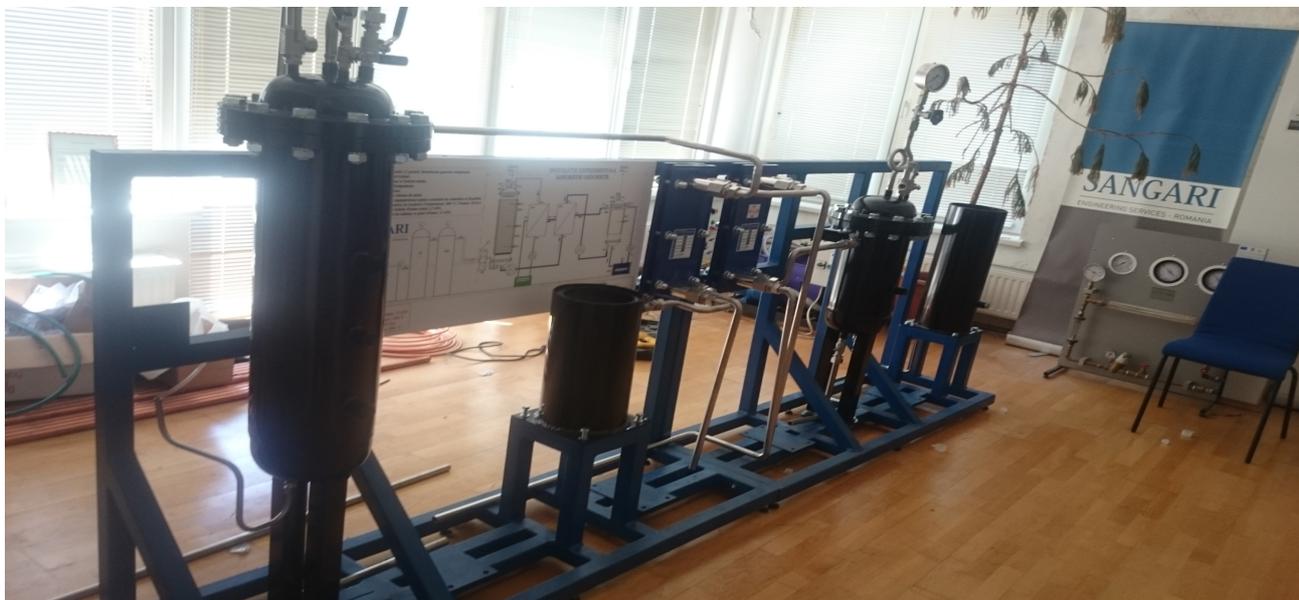


## - SESADSOR-DESOR -

### INSTALATIE EXPERIMENTALA ADSORBTIE-DESORBTIE



#### DESCRIERE

Instalatia demonstrativa de captare CO<sub>2</sub> utilizand tehnologia prin adsorbtie/desorbtie chimica, formata din:

1. un vas de adsorbtie cilindric, din Inox AISI304, presiune 15 bar, temperatura maxima 350 C, volum aprox. 22 l, prevazut cu cuple rapide, robinet de izolare gaze, racorduri filetate, cu robinet de izolare pentru amine (racordurile de intrare a gazelor si aminelor ofera posibilitatea de montare a unor traductori de presiune, temperatura si debit), rezistente electrice de incalzire pe o lungime de 600 mm, tip colier, putere 15 kW, temp. 350 C.; vasul de adsorbtie este izolat termic la exterior, cu cochilie casetata, grosime 50 mm, conductivitate termica 0.142 W/m\*K, schimbator de caldura cu 8 placi, material placi AISI 316, material garnituri NITRL, putere 30 kW, conductivitate termica placa: 15.3 W/mK, rezervor apa din Inox AISI 316, volum aprox. 15 l, prevazuta cu supapa de suprapresiune, reglabila manual, racorduri pentru sonda de temperatura, pentru manometru si pentru intrare/iesire apa.
2. Un vas de desorbtie cilindric, din Inox AISI304, presiune max. 5 bar, temperatura max. 150 C, volum aprox. 11 l, prevazut cu 2 racorduri filetate cu robinet de izolare, intrare

amine, 2 racorduri filetate, cu robinet de izolare, iesire amine (racordurile de intrare si iesire ofera posibilitatea de montare a unor traductori presiune, de temperatura si de debit), rezistente electrice pentru incalzire de tip colier pe o lungime de 300 mm, putere 6 kW, temp. 150 C. schimbator de caldura cu 6 placi, material placi AISI 316, material garnituri NITRL, putere 20 kW, conductivitate termica placa 15.3 W/mK.

Instalatia a fost montata pe o structura de sustinere realizata din profile laminare, protejata anticoroziv in camp electrostatic.

