

## GC-FID/TCD



### Opis techniczny:

Chromatograf wyposażony w zestaw kolumn oraz dwa detektory: (FID) detektor płomieniowo-jonizacyjny oraz (TCD) detektor ciepło-przewodnościowy. Chromatograf wyposażony jest w trzy zawory, do których

połączono trzy pakowane kolumny 1/8" (0,9m Hayesep Q 80/100 mesh, 1,8 m Hayesep Q 80/100 mesh i 3 m sito molekularne 13X 45/60 mesh) oraz kolumnę kapilarną GS-Alumina (50m x 0.53 mm). System ten zawiera dwa niezależne kanały. Kanał z detektorem FID do oznaczania węglowodorów wyposażony w zawór dozujący próbkę oraz kolumnę Alumina GS. Drugi kanał pracujący z kolumnami pakowanymi i detektorem TCD do oznaczania składników nie-węglowodorowych.

**Nazwa handlowa:** Chromatograf gazowy Agilent 7890A z systemem zaworowym oraz detektorami FID i TCD

**Więcej szczegółów:** [equipment/gc-fidtd/](/equipment/gc-fidtd/)

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Bilkiewicz Elżbieta

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/elzbieta-bilkiewicz-8622.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Katedra Analiz Środowiskowych, Kartografii i Geologii Gospodarczej

**Grupa / laboratorium / zespół:** Wydziałowe Laboratorium Geochemii Organicznej i Analiz Środowiskowych

**Data ostatniej aktualizacji:** 24 maja 2023 14:23

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2009

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 3) Woda-energia-klimat: interdyscyplinarne podejście dla zrównoważonego rozwoju

**Możliwości badawcze:**

Określenie składu cząsteczkowego próbek gazowych.

**Możliwości pomiarowe:**

Oznaczenia następujących składników: C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, He, Ne.  
Minimalny limit detekcji wynosi 0,5 ppm.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Zlecenie zgodnie z Regulaminem WLGOiAŚ dostępnym na stronie <http://www.orgchem-lab.agh.edu.pl/>