

## CHNS uređaj

MINIMALNE TRAŽENE KARAKTERISTIKE	ZAHTJEV ISPUNJEN (DA/NE)
CHNS analizator za određivanje ugljika (C), vodika (H), dušika (N) i sumpora (S) u čvrstim biogorivima metodom visokotemperaturne katalitičke oksidacije	
Određivanje ukupnog udjela ugljika, vodika i dušika u skladnosti s normom HRN EN ISO 16948:2015 ili "jednakovrijedno" i određivanje ukupnog udjela sumpora u skladnosti s normom HRN EN ISO 16994:2016 ili "jednakovrijedno"	
Vertikalna peć za sagorijevanje uzoraka na temperaturi od minimalno 1200°C ili više (minimalno 1800°C u kositrenim posudicama)	
Plin za spaljivanje: kisik, plin nosilac: helij; zahtijevani plinovi moraju biti čistoće min. 99,99%	
Električno pokretljiv automatski autouzorkivač za tekuće i/ili krute uzorke s minimalno 60 mjesta	
Analizator mora imati mogućnost analize uzoraka mase minimalno 1,5 g u ovisnosti od vrste, koncentracije i načina rada	
Detekcijski opsezi izraženi u apsolutnim masama elemenata moraju biti minimalno: <ul style="list-style-type: none"> <li>• C: 0 – 150 mg</li> <li>• H: 0 – 15 mg</li> <li>• N: 0 – 100 mg</li> <li>• S: 0 – 18 mg</li> </ul>	
Efikasno razdvajanje elemenata u formi plinova CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, N <sub>2</sub> i SO <sub>2</sub> poslije sagorijevanja. Razdvajanje nastalih produkata u separacijskim kolonama koje su sastavni dio instrumenta; posebne kolone za CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O i SO <sub>2</sub> , dok N <sub>2</sub> ide direktno na detektor, kronološka detekcija svih elemenata pomoću TCD (thermal conductivity detector)	
Analizator mora imati mogućnost nadogradnje za analizu klora i detekciju istog	
Analiza kompletnih produkata sagorijevanja, a ne njihovih dijelova	

Kontrolor protoka plinova produkata sagorijevanja postavljen neposredno ispred detektora (TCD) da bi se omogućio stabilan dotok plinova	
Efikasno sušenje produkata sagorijevanja	
Softver i računalni sustav za potpunu kontrolu instrumenta i prikupljanje i obradu podataka.	
Uz uređaj isporučiti: <ul style="list-style-type: none"><li>• kompletan inicijalni set za instalaciju uređaja i edukaciju korisnika;</li><li>• set potrošnog materijala za 1000 uzoraka;</li></ul>	
Servis isporučene opreme za cijelo vrijeme trajanja jamstvenog roka.	
Osigurani rezervni dijelovi uređaja minimalno 10 godina nakon završetka proizvodnje istih.	