

Винахід стосується енергетичних установок для одержання високотемпературного газу шляхом спалювання палива в повітряному потоці з наступним (або, при необхідності, без нього) охолодженням продуктів згоряння до заданої температури дисперговою водою, в результаті чого утворюється парогазова суміш. Теплогенератор містить повітродувку, трубу для підготовки паливоповітряної суміші з коаксіально встановленим у ній роздільником потоку, виконаним у вигляді дифузора з колектором для подачі палива, стабілізатор полум'я, виконаний у вигляді перфорованого конуса, зверненого вершиною у бік роздільника потоку, і камеру згоряння.