

Гідродинамічний роторний теплогенератор з рекуперацією містить статор, підвідні та відвідні патрубки, через які пропускають рідину в циліндричну порожнину, де встановлений з можливістю обертання на циліндричному валу дисковий ротор, що має отвори. При цьому статор виконаний у вигляді розташованих всередині корпусу двох перфорованих наскрізними отворами статорних дисків з радіальними проточками, що розширюються ближче до краю диска. Дисковий ротор встановлений із зазором щодо статорних дисків і виконаний з двосторонніми радіальними проточками, що розширюються ближче до краю диска. При цьому щонайменше один відвідний і один підвідний патрубки замкнуті один на один і утворюють замкнений рекупераційний ланцюг для рециркуляції рідини.