

1. Парогенератор, який містить статор з внутрішньою циліндричною порожниною, ротор з периферійною зовнішньою поверхнею циліндричної форми, що приводиться в обертання, який **відрізняється** тим, що циліндрична порожнина статора не менше ніж через один отвір хоча б в одній з двох бокових стінок статора, які обмежують цю порожнину в площинах, перпендикулярних її умовній осі, сполучена з отвором для входу паро-рідинної суміші окремого сепаратора пари, отвір для виходу рідини з якого сполучений з порожниною всмоктування рідинного насоса, а нагнітальна порожнина рідинного насоса сполучена з циліндричною порожниною статора через хоча б один отвір в тих же бокових стінках статора, повністю розташований далі від умовної осі порожнини статора, ніж будь-який отвір в бокових стінках статора, поєднаний з входним отвором сепаратора для паро-рідинної суміші.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що комунікація, яка сполучує отвір виходу рідини з сепаратора та циліндричну порожнину статора, включає в себе нагрівну секцію теплообмінника, охолодження якої здійснює теплоносій, контур якого є повністю відокремленим від контуру випарюваної рідини.