

Хвильова електростанція відноситься до області електроенергетики. Вона призначена для перетворення механічної енергії хвильового коливання у електричну енергію. Складається з поплавця, жорстко зв'язаного з коромислом. Поплавець відстежує коливальний рух хвилі і передає його на коромисло, яке, впливаючи на плунжери гідромотора, дозволяє їм здійснювати зворотно-поступальний рух, внаслідок чого вони накачують робочу рідину під визначеним тиском до гідроаккумулятора. Через редуктор робоча рідина потрапляє у гідромотор, що обертає генератор, який виробляє електроенергію.