

Котел опалювальний містить вертикальний циліндричний корпус з патрубками підведення і відбирання води із корпусу, з теплообмінною поверхнею всередині корпусу, яка складається з порожнистих дисків, з'єднаних між собою і з полуменевою камерою патрубками, діаметри яких зменшуються до виходу з корпусу. Пустотіла штанга, розміщена по осі корпусу, має різь знизу та патрубок з різью зверху, а порожністі диски - шайби. Полуменеву камеру розміщено нижче теплообмінної поверхні, причому обидві поверхні разом утворюють спільну щілину між вертикальним циліндричним корпусом. Щонайменше один вертикальний циліндричний корпус з теплообмінною поверхнею всередині та з'єднаною з нею герметично знизу полуменевою камерою, з джерелом утворення гарячих газів під ними, встановлено через зворотний клапан симетрично відносно компенсатора об'єму - інжектора - і з'єднано трубами в єдину герметичну систему рециркуляції гарячої води через теплоприймачі, які розміщено нижче рівня встановлення вертикальних циліндричних корпусів.