

Твердопаливний водогрійний котел містить корпус з дверцятами, димоходом та вхідним і вихідним патрубками для подачі та відведення води, топку, суцільно футеровану вогнетривким матеріалом, оточену водяною сорочкою і оснащену колосниками, горизонтально розташований трубчастий теплообмінник, розташований над топкою, систему пневмоочищення труб, розташовану навпроти труб, шнек для подачі палива, розташований в нижній частині топки вище колосників, шнек для видалення золи, розташований під колосниками, димохід, розташований у верхній частині топки і з'єднаний газоходом з теплообмінником котла, основний вентилятор, розташований нижче рівня колосників, вентилятор для подачі вторинного повітря. Трубчастий теплообмінник котла виконаний газотрубним, двоходовим і оснащений інтенсифікаторами теплообміну у вигляді скрученої стрічки. Вентилятор для подачі вторинного повітря розташований у середній частині топки, система отворів, що служить для розподілення вторинного повітря в топці, розташована в середній частині топки. Топка оточена водяною сорочкою з чотирьох сторін, за виключенням дверцят для обслуговування топки, а колосники виконані рухомими і розташовані в нижній частині топки. Під колосниками розташовано зольний скребок. Димохід розташовано на одній осі з другим ходом трубчастого теплообмінника котла.