

1. Котел для спалювання твердого палива, що містить корпус з водяною сорочкою і патрубками входу і виходу води, топкову камеру з завантажувальними дверцями і решітку, частина котла обладнана горизонтальними димогарними трубами, з одного боку відгородженими перегородкою, утворюючи з корпусом камеру допалювання, а з іншого боку з'єднаними з димовідвідним патрубком, зовні на корпусі встановлений вентилятор, вихід якого з'єднаний з колектором, що розділяє потік повітря по двох каналах, один із яких сполучений з верхньою частиною топкової камери, а інший з підрешітковою порожниною, який **відрізняється** тим, що перегородка виконана горизонтальною, утворюючи поворотний канал, що з'єднує топкову камеру з камерою допалювання, колектор забезпечений додатковим каналом, з'єднаним безпосередньо з камерою допалювання за допомогою трубчастих каналів, утворених у корпусі котла, причому в камері допалювання і каналі, сполученому з підрешітковою порожниною, установлені регульовані вручну заслінки, а решітка виконана підпружиненою з можливістю вертикального переміщення і механічно з'єднаною з завантажувальними дверцями.
2. Котел за п. 1, який **відрізняється** тим, що трубчасті канали в корпусі розміщені перпендикулярно потоку топкових газів.
3. Котел за п. 1, який **відрізняється** тим, що канал, сполучений з топковою камерою, з'єднаний з трубчастим розподільником, який має соплові патрубки, спрямовані назустріч потоку топкових газів.
4. Котел за п. 1, який **відрізняється** тим, що решітка зв'язана з завантажувальними дверцями за допомогою важільно-тросового механізму.
5. Котел за п. 4, який **відрізняється** тим, що важільно-тросовий механізм виконаний у вигляді пари роликів-шківів на осях, нерухомо встановлених на бічних стінках котла нижче рівня решітки, через які перекинуті тросики, одними кінцями закріплені на решітці, а іншими - на планках, нерухомо встановлених на дверцях під визначеним кутом, що виконують роль важелів.
6. Котел за п. 1, який **відрізняється** тим, що патрубок гарячої води і димовідвідний патрубок спрямовані вгору і мають можливість з'єднання з баком-акумулятором, встановленим зверху котла.