

1. Повітронагрівник, що містить закритий кожух з патрубками входу і виходу повітря, теплообмінник з розсійниками потоку гарячих газів на порожній штанзі, пристрій утворення гарячих газів, патрубок з димовою трубою відводу продуктів спалення в атмосферу, вентилятор, який **відрізняється** тим, що теплообмінник зі з'єднаним пристроєм утворення гарячих газів, що опирається на дно кожуха і має вихід зовні кожуха, установлені зі щільною у вигляді кільця до поверхні кожуха, а сам теплообмінник виконаний, наприклад, із набору зрізаних порожніх конусів, з'єднаних на одній осі між собою патрубками, з шайбами зміни напрямку потоку повітря, установленими з зазором під основою зрізаних порожніх конусів, з розсійниками потоку гарячих газів на штанзі в кожному зрізаному порожньому конусі та пристрою утворення гарячих газів, виконаному без футерівки з боку патрубка виходу повітря із повітронагрівника, з вентилятором зовні кожуха, який з'єднаний з патрубком виходу повітря.
2. Повітронагрівник за п. 1, який **відрізняється** тим, що штанга закріплення розсійників повітря виконана з різью знизу і патрубком з різью зверху, а на дверцятах завантаження твердого палива в пристрій утворення гарячих газів встановлений штуцер.
3. Повітронагрівник за п. 1, який **відрізняється** тим, що закритий кожух виконаний розбірним, а теплообмінник - відокремлюваним від пристрою утворення гарячих газів.