

Ogrzewanie budynku kominkiem z dystrybucją gorącego powietrza

Projektuje się montaż kominka powietrznego o mocy $Q=10-15\text{kW}$ w pomieszczeniu biurowym. Kominek powietrzny przekazuje energię cieplną wytworzoną podczas spalania drewna do powietrza, znajdującego się w zabudowie. Zasila ono cały system DGP (dystrybucji gorącego powietrza), który jest siecią kanałów zainstalowanych w ogrzewanym domu. Ponadto wkład kominkowy emituje ciepło do pomieszczenia, gdzie się znajduje. W taki sposób możemy ogrzać cały dom lub wspomóc jego ogrzewanie. Sieć kanałów rozpoczyna się od półki dekompresyjnej ponad kominkiem umieszczonej w zabudowie i doprowadza gorące powietrze do pomieszczenia wiatrołapu, toalety i pomieszczenia gospodarczego. Same kanały wykonane z rur ocynkowanych typu SPIRO Dn-100mm muszą być należycie zaizolowane i doprowadzone do wszystkich pomieszczeń, które chcemy ogrzać. Przewody prowadzić nad stropem pomieszczeń ogrzewanych i zakończyć pod stropem anemostatem nawiewnym. Instalując kominek powietrzny, powinniśmy przede wszystkim zadbać o doprowadzenie odpowiedniej ilości powietrza do kominka poprzez kanał nawiewny Dn-100mm, aby proces spalania był optymalny. Najlepiej, aby montaż kominka był wykonany przez wykwalifikowanego instalatora. Kominek musi być ponadto podłączony do komina o wysokości minimum 4,5 metra, licząc od wkładu. Z uwagi na bliską odległość ogrzewanych pomieszczeń do 4.0m przyjmuje się dystrybucję powietrza w systemie. System grawitacyjny pozbawiony jest urządzeń elektrycznych, wobec czego jest niezawodny i tani w budowie.