

CO LEPSZE: WYMIENNIK ŻWIROWY CZY RUROWY?

■ Bez dwóch zdań: rurowy jest lepszy od żwirowego.

Wymiennik żwirowy to wykop o głębokości kilku metrów, który wypełniony zostaje płukanym żwirzem. Złoże żwirowe pełni funkcję filtra oraz chłodzi latem (zimną podgrzewa powietrze), które dostaje się do złoża poprzez czerpnię wystającą nad poziom gruntu, a następnie odbierane jest przez kanał biegnący do centrali wentylacyjnej.

Prostota nie jest w tym przypadku atutem. Złoże może zostać zalane wodą (zapach stęchlizny). Żwir wywołuje znaczne opory powietrza (potrzebny będzie wentylator o sporej mocy). Czasem ze względu na warunki glebowe (żwir) wydaje się, że to dobre rozwiązanie – jeszcze raz odradzamy.

Wad tych nie posiada wymiennik rurowy. Jest on na ogół wykonany z rury plastikowej o średnicy od 200 do nawet 500 mm, ułożonej na głębokości ok. 1,5 m. W tym rozwiązaniu ogrzewanie/chłodzenie odbywa się poprzez ścianki rur. Ważne jest, by instalacja miała ona jak najmniej zakrętów, które mogą powodować zwiększenie oporów przepływu powietrza. Najlepiej gdyby była ułożona w linii prostej, ale jest to tylko możliwe na dużych działkach. Najczęściej rura rozgałęzia się lub oplata dom.

WYMIENNIK ŻWIROWY: złoże z tłucznią lub płukanego żwiru stanowi filtr chłodzący (lub ogrzewający latem), przez który przepuszczane jest powietrze.

W przeciwieństwie do rurowego trudno zadbać o właściwą przepustowość powietrza, może zostać również zalany wodą

