

## Zasada działania

W przeciwieństwie do konwencjonalnej instalacji sanitarnej system rur kanalizacyjnych pracuje stale w warunkach podciśnienia. Centralna stacja podciśnieniowa, która zazwyczaj znajduje się w piwnicy budynku, wytwarza konieczne podciśnienie za pomocą pomp podciśnieniowych.

Do tak powstałego zamkniętego systemu zostają podłączone poszczególne urządzenia sanitarne poprzez jednostki zaworowe. Zawory otwierają się tylko wtedy, gdy ma nastąpić zassanie zgromadzonych ścieków. W przypadku toalet podciśnieniowych otwiera się je poprzez naciśnięcie przycisku, natomiast dla innych urządzeń otwierają się one automatycznie, gdy zostanie osiągnięty określony poziom zanieczyszczonej wody. Po kilku sekundach jednostka zaworowa zamyka się samoczynnie.

Jednostka zaworowa nie zasysa jedynie nagromadzonej cieczy, lecz również określoną ilość powietrza z otoczenia. To właśnie powietrze o ciśnieniu atmosferycznym przepycha zassaną porcję wody do instalacji, gdzie znajduje się podciśnienie i dalej do zbiornika. Następnie ścieki ze zbiornika są pompowane do lokalnej kanalizacji zewnętrznej.

