

Urządzenia przeciwwzalewowe KESSEL

Krótkotrwałe, lecz intensywne opady deszczu na dobre zadomowiły się w naszej strefie klimatycznej. Skutki takiego silnego opadu często bywają katastrofalne, ponieważ powodują przeciążenie kanalizacji. Napierająca woda zamiast swobodnie spływać do kanału, cofa się i wdziera do piwnic oraz innych nisko usytuowanych pomieszczeń, powodując ich zalanie, a w efekcie częściowe bądź całkowite zniszczenie. Uświadomienie sobie takiego problemu, pozwala zawnocześnie mu zaradzić. Właściciele domów powinni zdawać sobie sprawę z tego, że profilaktyczne zabezpieczenie tego typu pomieszczeń jest mniej kosztowne, niż późniejsze usuwanie skutków zaistniałego przepływu zwrotnego. Najwłaściwszym rozwiązaniem jest zakup odpowiedniego urządzenia przeciwwzalewowego firmy KESSEL.

Firma KESSEL posiada w swojej ofercie zarówno proste mechaniczne zasuwy burzowe **Staufix®**, jak i w pełni zautomatyzowane, zasilane napędem zewnętrznym zawory zwrotne **Staufix® FKA** lub zawory z pompą **Pumpfix® F**. Wybór właściwego urządzenia zależy od wielu różnych czynników. Szczególnie należy uwzględnić cechy obiektu odwadnianego, usytuowanie kanału, rodzaj ścieków oraz obowiązujące normy i przepisy. Często wybór właściwego urządzenia jest kompromisem pomiędzy pewnością zabezpieczenia a ceną urządzenia.

Podstawowym zabezpieczeniem przeciwwzalewowym w ofercie KESSEL jest zasuwa burzowa **Staufix®** posiadająca jedną lub dwie swobodnie zawieszane klapki umożliwiające przepływ w stronę kanału i zamykające się samoczynnie w momencie wystąpienia cofki. Tego typu rozwiązania zalecane są do odprowadzania ścieków bez fekalii. Ryzyko przytkania klapki a tym samym przedostania się ścieków z powrotem do budynku w momencie wystąpienia cofki, jest bowiem tutaj minimalne. Jeżeli takie mechaniczne zawory zwrotne mają być jed-



nak stosowane do ścieków zawierających fekalia należy wybrać zasuwę **Staufix®** z dwoma klapkami. Takie zabezpieczenie daje nam pewność, że mimo przyblokowania jednej klapki, podczas przepływu zwrotnego zadziała klapka druga. Decydując się na takie rozwiązanie warto zwrócić również uwagę na ochronę przed gryzoniami. Wybór klapki ze stali nierdzewnej uchroni nas przed wizytą „nieproszonych gości”.

W przypadku gdy odprowadzane są ścieki zawierające fekalia całkowicie spokojny sen może nam zagwarantować wyłącznie urządzenie zasilane energią zewnętrzną. Stosowanie tego typu rozwiązań zaleca się przede wszystkim w sytuacji, kiedy straty wynikłe z ewentualnego zalania szacuje się na bardzo wysokie.

Przykładem takiego właśnie urządzenia jest automatyczny zawór zwrotny **Staufix® FKA**, występujący w średnicach DN100/150. **Staufix® FKA** posiada dwie klapki zwrotne, które w normalnym trybie pracy są zawsze otwarte i gwarantują swobodny odpływ ścieków. W momencie wystąpienia cofki następuje automatyczne domknięcie klapki za pomocą siłownika sterowanego sondą umieszczoną w kanale. Dzięki temu nie istnieje możliwość przyblokowania klapki przez zanieczyszczenia znajdujące



ce się w ściekach. Przepływ zwrotny zostaje rozpoznany przez sondę, w momencie 80% wypełnienia kanału. Informacja o wystąpieniu przepływu zwrotnego zgłaszana jest za pomocą alarmu na szafce sterowniczej. Po ustąpieniu cofki, następuje automatyczne podniesienie się klapki.

Kolejnym urządzeniem przeznaczonym do ścieków zawierających fekalia jest zawór z pompą **Pumpfix® F**. Zaletą tego rozwiązania jest możliwość korzystania z przyborów sanitarnych, także podczas cofki. **Pumpfix® F** posiada klapkę swobodnie zawieszoną. W momencie wystąpienia cofki, klapka zamyka się i nie dopuszcza do przedostania się ścieków do wewnątrz budynku. Jeśli jednak przy zamkniętej klapce napływają ścieki, wówczas po osiągnięciu określonego poziomu za pomocą sondy włącza się pompa, która zasysa ścieki, rozdrabnia i tłoczy je w kierunku przeciwnym do przepływu zwrotnego.

Urządzenia przeciwwzalewowe nie muszą być wyłącznie instalowane w budynku. Ciekawym rozwiązaniem jest montaż zaworu zwrotnego w studzience przyłączeniowej KESSEL umiejscowionej na zewnątrz budynku. Umiejscowione w ten sposób urządzenia pracują cicho, umożliwiając dostęp do wykonania prac konserwacyjnych.



Klapa ze stali nierdzewnej zabezpieczająca przed gryzoniami



Zasuwa burzowa **Staufix®** z dwiema klapkami

KESSEL

Kessel Sp. z o.o.
ul. Karwińska 11
52-015 Wrocław
tel. 71 774 67 60
e-mail: kessel@kessel.pl
www.kessel.pl