

Ochrona przeciwwzalewowa z urządzeniami firmy KESSEL

Nowa definicja bezpieczeństwa

ANNA STOCHAJ

Krótkie, intensywne opady deszczu, powodujące przeciążenie kanalizacji na stałe zagościły w naszej strefie klimatycznej. Napierająca woda zamiast sphywać swobodnie do kanału, cofa się i wdiera do piwnic. Właściciele domów powinni sobie uzmysłwić, że profilaktyczne zabezpieczenie tego typu pomieszczeń jest mniej kosztowne, niż późniejsze usuwanie skutków zalania. Najwłaściwszym rozwiązaniem jest zakup odpowiedniego urządzenia przeciwwzalewowego firmy KESSEL.

Ochrona przeciwwzalewowa przy braku spadku do kanału

Jeśli przybory odwadniające leżą poniżej poziomu zalewania a ścieki odpływają do kanału ze swobodnym spadkiem, można zastosować odpowiednie zawory zwrotne. Wymagania normy PN EN 12056-4 są tutaj następujące:

- pomieszczenia muszą mieć podrzędną funkcję. W przypadku przepływu zwrotnego nie może dojść do uszkodzenia wartości materialnych ani do wystąpienia zagrożenia dla mieszkańców;
- liczba użytkowników musi być niewielka;
- musi być dostępna inna toaleta powyżej poziomu zalewania.

W zależności od potrzeb i wymagań budowlanych firma KESSEL oferuje automatyczne zawory zwrotne do ścieków zawierających fekalia **Staufix FKA**, zawory z pompą **Pumpfix F** oraz zawory do wody brudnej **Staufix SWA**.



Staufix FKA



Aqualift F

Zawór **Staufix FKA** ma dwie otwarte kłapy zwrotne (gwarancja swobodnego odpływu ścieków), które zamykają się i blokują automatycznie w momencie wystąpienia cofki. Przepływ zwrotny zostaje rozpoznany przez sondę, w momencie 80% wypełnienia kanału. Informacja o wystąpieniu przepływu zwrotnego zgłaszana jest za pomocą alarmu na szafce sterowniczej, którą należy umieścić w łatwo dostępnym miejscu, suchym i nienarażonym na działanie mrozów. Po ustąpieniu cofki, następuje automatyczne podniesienie się kłapy.

Podobnym urządzeniem jest **Pumpfix F**, a jego dodatkową zaletą jest możliwość korzystania z przyborów sanitarnych, także w sytuacji przeciążenia kanalizacji, a więc podczas występowania cofki. **Pumpfix F** ma jedną klapę otwartą. W momencie wystąpienia cofki, kłapa zamyka się i nie dopuszcza do przedostania się ścieków do wewnątrz budynku. Jeśli jednak

przy zamkniętej klapie napływają ścieki, wówczas po osiągnięciu określonego poziomu za pomocą sondy włącza się pompa, która zasysa ścieki, rozdrabnia elementy stałe i niezawodnie tłoczy je w kierunku przeciwnym do przepływu zwrotnego.

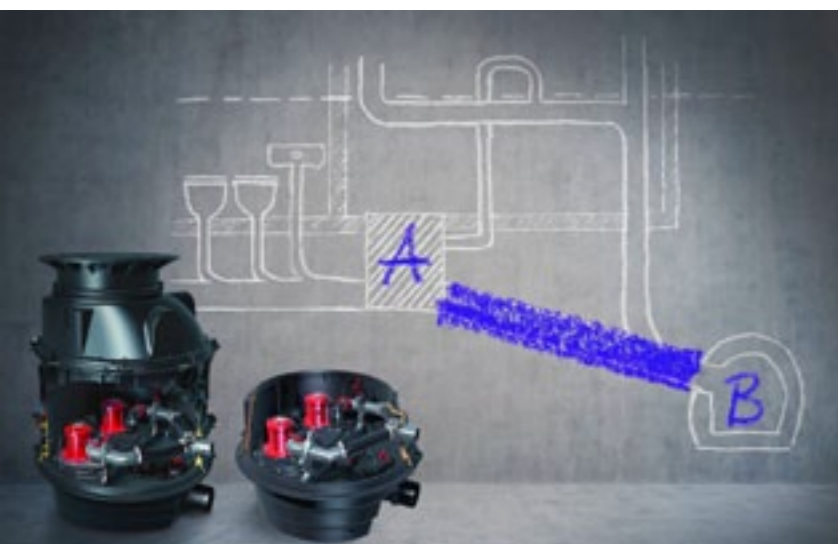
Zawory **Staufix FKA** oraz **Pumpfix F** dostępne są z szafką sterowniczą Komfort z wyświetlaczem stanu i wskazówkami konserwacyjnymi oraz opcją podłączenia do urządzeń centralnego sterowania budynkiem.

Ochrona przeciwwzalewowa przy spadku do kanału

Według normy PN-EN 12056, jeśli przybory odwadniające znajdują się poniżej poziomu zalewania i nie ma spadku do kanału, to ścieki powinny być odprowadzane za pomocą przepompowni ścieków. Fir-



Przykład zabudowy zaworu Pumpfix F Komfort



Hybrydowa przepompownia Ecolift XL

ma Kessel posiada w swojej ofercie bogaty program przepompowni o różnorodnym zakresie stosowania, dzięki czemu trafia z ofertą indywidualizowaną do konkretnych warunków i potrzeb. Wyboru dokonać można spośród wielu urządzeń do ścieków zawierających fekalia i bez fekalii montowanych wewnątrz lub na zewnątrz budynków. Wybierając drugie rozwiązanie należy zwrócić uwagę na staranne wykonanie studzienki pod przepompownię, głębokość doływu, pojemność użyteczną, klasę obciążeń i wymagania związane z wodami gruntowymi. Idealnym rozwiązaniem w takich sytuacjach są przepompownie **Aqualift F** w studzienkach KESSEL LW 600, LW 800, LW 1000. Łatwy i szybki montaż możliwy jest dzięki małemu ciężarowi poszczególnych części studzienki oraz łatwej technice połączeń części składowych. Silnik pompy jest chroniony przed przegrzaniem a wewnątrz studzienki przed wnikaniem korzeni. Woskopodobna struktura ścianek zabezpiecza przed osadzaniem się zanieczyszczeń. Przepompownie

dostępne są **w wersji Mono** z jedną pompą i szafką sterowniczą SDS oraz **w wersji Duo** – z dwoma pompami i szafką sterowniczą SDS.

Zabudowa przepompowni na zewnątrz budynku przynosi spore korzyści, m.in. nie jest zajmowana powierzchnia mieszkalna czy użytkowa, która potrzebna by była do ustawienia urządzenia. Poza tym zniwelowany zostaje hałas związany z pracą pompy, a także rozprzestrzenianie się nieprzyjemnych zapachów i zanieczyszczeń podczas prac konserwacyjnych lub naprawczych. Montaż na zewnątrz budynku umożliwia wykorzystanie urządzenia przez kilku użytkowników, co pozwala obniżyć koszty nabycia i eksploatacji.

Połączenie przepompowni i zaworu zwrotnego

Przepompownia hybrydowa **Ecolift XL** to najmłodszy produkt w ofercie KESSEL, który łączy w sobie bezpieczeństwo przepompowni ścieków z wydajnością zaworu zwrotnego. Urządzenie w trybie normalnym wykorzystuje naturalny spadek do kanału i działa bez wykorzystania energii elektrycznej. Pompa załączana jest tylko podczas przepływu zwrotnego. Dzięki temu nie tylko zmniejszają się koszty związane ze zużyciem energii, ale i koszty konserwacji są wyraźnie niższe. Urządzenie Ecolift XL charakteryzuje się także różnorodnością zabudowy zarówno w nowych budynkach jak i remontowanych. W zależności od wymogów budowlanych może bowiem zostać zabudowane w betonie przy pomocy odpowiednich komponentów systemowych bądź w studzience na zewnątrz budynków. Może również zostać ustawione samodzielnie przykładowo za separatorem tłuszczu. ■

Kessel Sp. z o.o.
ul. Innowacyjna 2, Biskupice Podgórne
55-044 Kobierzyce
tel. 71 774 67 60, faks 71 774 67 69
kessel@kessel.pl, www.kessel.pl