

► Anna Stochaj

Dwa rodzaje urządzeń: do ścieków szarych i czarnych Przepompownie KESSEL

Przepompownie stosuje się wtedy, gdy napływające ścieki (z toalet, pralek, pryszniców) nie mogą zostać odprowadzone grawitacyjnie, ponieważ kanał leży powyżej tzw. poziomu zalewania. Firma KESSEL ma w swojej ofercie bogaty program przepompowni o różnorodnym zakresie stosowania, dzięki czemu trafia z ofertą zindywidualizowaną do konkretnych warunków i potrzeb.

■ Przepompownie do ścieków bez fekalii (tzw. ścieki szare)

Pod pojęciem ścieki szare kryją się ścieki z gospodarstw domowych pochodzące z pralek, pryszniców i wanien. Ponieważ z reguły nie zawierają one elementów stałych, do ich odprowadzania w normalnym przypadku można użyć przepompowni do wody brudnej *Aqualift S* lub *Minilift*.

Przepompownie *Minilift* mają zabudowany włącznik pływakowy do sterowania pompą. W celu ułatwienia wyjmowania pompy, urządzenie ma mocowanie obsługiwane jedno-

ręcznie. Przepompownie te nadają się do stosowania w przypadku pralek domowych. Maksymalna temperatura ścieków może wynosić przez dłuższy czas 50°C, a krótkotrwale 75°C. *Minilift* dostępny jest w wersji wolno stojącej oraz do zabudowy w powierzchni podłogi. Do przepompowni wolno stojącej mogą zostać podłączone w terminie późniejszym dodatkowe dopływy np. z umywalk, wanien itp. dzięki zastosowaniu pokrywy zapach- i wodoszczelnej, zbiornik z tworzywa sztucznego może być swobodnie ustawiony. Wentylowanie urządzenia odbywa się poprzez filtr z węglem aktywnym w po-

krywie. W ten sposób zapobiega się rozprzestrzenianiu nieprzyjemnych zapachów w pomieszczeniu, w którym ustawiono urządzenie. Przepompownia *Minilift* do instalacji podpodłogowej składa się z korpusu oraz pokrywy z rusztem szczelinowym. Zbiornik może zostać zabetonowany bezpośrednio podczas wykonywania stanu surowego lub później włożony w zagłębienie i następnie podłączony. Dzięki zastosowaniu seryjnej kratki wlotowej przepompownia jest automatycznie wentylowana. Za pomocą dodatkowej nasady KESSEL (dostępnej jako osprzęt) można uzyskać dowolną głębokość zabudowy. Należy jednak zwrócić uwagę, że głębokości zabudowy powyżej 800 mm mogą stwarzać problemy podczas konserwacji i montażu pompy.

Przepompownie do ścieków zawierających fekalia (tzw. ścieki czarne)

Jeśli trzeba odprowadzić wodę z toalet i pisuarów, należy zastosować urządzenia do ścieków zawierających fekalia. Do tego typu

ścieków odpowiednie są przepompownie ***Aqualift F*** do zabudowy wewnątrz lub na zewnątrz budynków.

Przykładem przepompowni do zabudowy wewnątrz budynku jest przepompownia ***Aqualift F Compact***, która umożliwia odprowadzanie ścieków z całego budynku i jest skonstruowana specjalnie do zabudowy w betonie wodoszczelnym. Dostępna jest w dwóch wersjach: do zabudowy w podłodze oraz do swobodnego ustawienia. Wersja podpodłogowa wyposażona jest w pokrywę do wklejenia płytek, która czyni przepompownię praktycznie niewidoczną. Zintegrowany w pokrywie wpust przyjmuje wodę z powierzchni. Również w sytuacji pęknięcia rury lub zalania pompa w sposób ciągły odprowadza wodę powyżej poziomu zalewania i utrzymuje pomieszczenia piwniczne w stanie suchym. Niezakłócony komfort przebywania w budynku gwarantuje izolowana akustycznie oraz pracująca niemal bez hałasu pompa. Charakteryzuje się następującymi parametrami: wysokość podnoszenia



Przykład zabudowy przepompowni *Aqualift F* w studzience LW800



Przepompownia *Aqualift F XL* za separatorem – systemowe rozwiązania KESSEL



Aqualift F Compact – zabudowa w betonie wodoszczelnym



ności można prosto i szybko dopasować parametry istotne dla działania. Aby zapewnić niezawodność pracy dostępne są również jako urządzenia dwupompowe. Znajdują one zastosowanie także przy odprowadzaniu wody z separatorów tłuszczu, ponieważ ich praca wymaga ciągłego odprowadzania ścieków.

W wielu przypadkach wymagane jest usytuowanie przepompowni na zewnątrz z powodu braku miejsca w środku, dzięki czemu również podczas prac konserwacyjnych nie rozprzestrzeniają się po budynku nieprzyjemne zapachy. Warto też zwracać 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 **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 pływakami, w wersji Tro-nic – z jedną pompą i szafką sterowniczą SDS oraz w wersji DUO – z dwoma pompami i szafką sterowniczą SDS. ■

– do 9,5 mH₂O, przepływ maks. do 11 m³/h. W celu dokonania inspekcji lub konserwacji pompa może zostać wyjęta bez użycia narzędzi. Po wyjęciu pompy kłapa zwrotna zapobiega cofaniu się ścieków z przewodu tłoczego. Zoptymalizowany układ hydrauliczny w urządzeniu **Aqualift F Compact** redukuje ilość odkładających się osadów i przyczynia się do bezawaryjnej pracy. Dodatkowe bezpieczeństwo zapewnia gotowe do podłączenia urządzenie sterownicze z funkcją samodiagnozy SDS i podtrzymaniem baterijnym. Przepompownie wolno stojące **Aqualift F** mają zbiorniki o pojemności od 50 do 450 l i wyposażone są w pompy o mocy od 1,4 do 5,5 kW. Ich maksymalna wysokość podnoszenia to 27 mH₂O, a przepływ 60 m³/h. Dostarczane są z szafką sterowniczą Comfort, która ma wielowierszowy wyświetlacz z prostym menu w sześciu językach. Zintegrowany system samodiagnozy SDS nadzoruje pompę i sprawdza czujniki i baterie. W razie koniecz-



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

REKLAMA

Podsumowanie eliminacji ROADshow

Znamy już listę finalistów, którzy zawalczą o tytuł Mistrza Montażu oraz Mercedesa Citan. Wielki Finał IV Mistrzostw Polski Instalatorów odbędzie się w Poznaniu podczas targów INSTALACJE 2014, w dniach 8-11 kwietnia 2014 r. Za nami 32 spotkania eliminacyjne ROADshow. Ponad 1300 uczestników, z których 1000 osób wzięło udział w rywalizacji – walczyli zarówno panowie, jak i panie. Eliminacje polegały na wykonaniu, zgodnie z otrzymanymi instrukcjami, prac monterskich – przykręcaniu, regulacji, montażu oraz przeprowadzeniu próby ciśnieniowej. Bardzo ważna była dokładność, fachowość i szybkość, które decydowały o zwycięstwie. W Poznaniu wystartował aktualny Mistrz Polski Instalatorów 2012, Waldemar Jackowski i wyśrubował czas 2.26.84. Ten wynik podzielał na innych uczestników. Wielu zawodników poprawiało swój wynik, przychodząc na kolejne spotkanie, ponieważ jak mówi regulamin – do pięciu razy sztuka. Rekordowy wynik padł 3 września 2013 r. podczas eliminacji we Wrocławiu, wykonanie zadania Mikołajowi Zychowiczowi zajęło zaledwie dwie minuty 2:02:00. Z każdej lokalizacji do finału zakwalifikowało się 3 najlepszych instalatorów, a wszyscy otrzymali medale, pamiątkowe upominki, zaproszenie na targi INSTALACJE 2014, a zwycięzca każdej eliminacji otrzymał dodatkowo możliwość tygodniowych testów i użytkownika Mercedesa Citan. Wszyscy uczestnicy ROADshow zgodnie stwierdzili, że wspaniale spędzili czas w towarzystwie kolegów z branży oraz partnerów ROADshow firm: Afriso, Vogel&Noot, Mercedes Benz, Grundfos, Rehau, Brötje Heizung,

Bims Plus oraz Międzynarodowych Targów Poznańskich. Relacja filmowa z ROADshow oraz więcej informacji na www.instalacje.mtp.pl

