## ***Ecolift* – alternatywa dla klasycznych przepompowni ścieków**

## **Hybrydowe przepompownie ścieków *Ecolift* do instalacji w systemach kanalizacji grawitacyjnej w obiektach przemysłowych i mieszkalnych to oszczędność energii elektrycznej i kosztów eksploatacyjnych w stosunku do zwykłych przepompowni.**

## Hybrydowe przepompownie ścieków *Ecolift* to innowacyjne, oryginalne rozwiązanie firmy KESSEL, przeznaczone do grawitacyjnych systemów kanalizacyjnych, zarówno w dużych obiektach przemysłowych oraz użyteczności publicznej, jak i w budynkach mieszkalnych wielo- i jednorodzinnych. Dzięki wykorzystaniu możliwości grawitacyjnego odprowadzania ścieków do systemu kanalizacyjnego pozwalają one zaoszczędzić znaczne ilości energii elektrycznej i w sposób odczuwalny dla użytkowników ograniczają koszty eksploatacyjne, ponieważ jako klasyczne przepompownie pracują tylko krótkotrwale i sporadycznie - podczas przepływu zwrotnego.

Firma KESSEL jako jedyny producent na świecie oferuje hybrydowe przepompownie ścieków *Ecolift*. Urządzenia te łączą w sobie grawitacyjny i mechaniczny (za pomocą pomp) sposób odprowadzania ścieków z budynków, dlatego nazwane zostały przepompowniami hybrydowymi.

Podstawowym czynnikiem, warunkującym zastosowanie tych urządzeń jest **konieczność istnienia grawitacyjnego odpływu ścieków z budynku** do systemu kanalizacyjnego.

A skoro taka możliwość istnieje, to po w ogóle stosować przepompownię…?

Podczas normalnej eksploatacji, dzięki istnieniu wymaganego spadku rury odpływowej, ścieki będą przepływały samoczynnie (grawitacyjnie) przez dolną część urządzenia hybrydowego *Ecolift*, które „staje się” przepompownią dopiero wtedy, gdy pojawi się przepływ zwrotny, automatycznie wykrywany przez elektroniczne czujniki poziomu wody, co skutkuje natychmiastowym zamknięciem zamontowanych w urządzeniu klap przeciwzalewowych.

Cały ten system, nadzorowany przez sterownik mikroprocesorowy, skutecznie chroni budynek przez zalaniem ściekami z kanalizacji, ale jednocześnie uniemożliwia w czasie trwania cofki dalszy, swobodny odpływ ścieków z budynku. W tym stanie ścieki z budynku będą się gromadziły w zbiorniku *Ecolifta*, skąd po napełnieniu go do odpowiedniego poziomu zostaną wypompowywane i wtłoczone pod ciśnieniem do kanalizacji, zapewniając ciągłość odwadniania obiektu i jego jednoczesną ochronę przed przepływem zwrotnym.

W przeciwieństwie do standardowych przepompowni ścieków, pracujących w sposób ciągły, pompy *Ecolifta* pobierają energię elektryczną tylko krótkotrwale, podczas przepływu zwrotnego, co pozwala na uzyskanie znacznych oszczędności, a tym samym ograniczenie kosztów eksploatacyjnych, ponoszonych przez użytkowników. Znacznej redukcji ulegają także koszty przeglądów okresowych i wymiany elementów, zużywających się podczas pracy pomp.

„*Ecolift* to najlepsze rozwiązanie, zarówno pod względem ekologicznym, jak i ekonomicznym”, wyjaśnia Roland Priller, Kierownik ds. Zarządzania Innowacjami w firmie KESSEL AG.

***Ecolift* działa nawet podczas awarii zasilania**

Hybrydowe przepompownie *Ecolift* można stosować zarówno w domach jednorodzinnych,

jak i w sektorze przemysłowym - w wersji XL, przeznaczonej do dużych ilości ścieków.

W odróżnieniu od zwykłych przepompowni *Ecolift* zapewnia niezawodne odprowadzanie ścieków nawet w podczas przerwy w dostawie prądu, ponieważ ścieki odpływają w tym systemie do kanalizacji w sposób grawitacyjny.

„*Ecolift* to jedyna przepompownia, która odprowadza wodę bez prądu. Jest to szczególnie ważne w przypadku zastosowania tych urządzeń w budynkach przemysłowych i komercyjnych, gdzie wymagana jest nieprzerwana praca systemu odwadniającego”, wyjaśnia Priller.

Dzięki układowi bateryjnego zasilania awaryjnego zapewniono zachowanie ciągłej ochrony budynku przed cofką, nawet w czasie przerwy w dostawie prądu. Zespół baterii zasilania awaryjnego ma za zadanie zamknięcie klapy zwrotnej, napędzanej niskonapięciowym siłownikiem elektrycznym, w sytuacji pojawienia się cofki i jednoczesnego zaniku napięcia w sieci zasilającej, dzięki czemu budynek jest zawsze chroniony przed przepływem zwrotnym.

**Różnorodne możliwości zastosowań**

Kompatybilność przepompowni hybrydowej *Ecolift XL* ze studzienkami technicznymi zgodnie z aprobatą Z-42.1-527 stwarza szereg uniwersalnych możliwości montażu: wolnostojącego lub w płycie podłogowej w obrębie budynku lub też w ziemi, poza budynkiem.

Hybrydowa przepompownia może być zastosowana zarówno do ścieków bytowych, zawierających fekalia, jak i niefekalnych, czyli do ścieków domowych, deszczowych, a także do ścieków przemysłowych - z separatorów tłuszczu i cieczy lekkich.

Więcej informacji o produktach KESSEL można znaleźć na stronie [www.kessel.pl](http://www.kessel.pl).

**O KESSEL**

Firma KESSEL od 1963 jest roku producentem innowacyjnych i niezawodnych systemów

odwadniających, stając się na przestrzeni lat międzynarodowym liderem wśród producentów tej grupy urządzeń w klasie premium.

KESSEL oferuje kompletne rozwiązania systemowe do odprowadzania ścieków, ich podczyszczania oraz do ochrony budynków przed przepływem zwrotnym.

KESSEL – lider odwodnień

Materiał ilustracyjny

**Zdjęcie:**

Przepompownia hybrydowa *Ecolift XL*

Źródło: KESSEL



Przykładowa instalacja przepompowni hybrydowej *Ecolift XL* za separatorem tłuszczu

Źródło: KESSEL

