

Kategoria produktów

Przepompownie hybrydowe



Odwadnianie przy pomocy przepompowni hybrydowych

przy naturalnym spadku

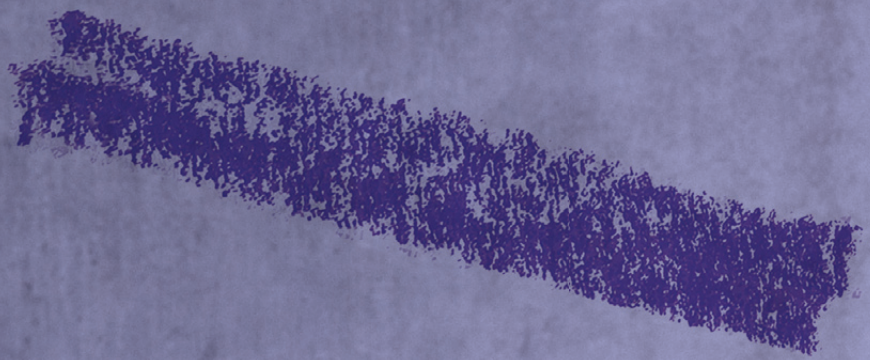


 Made in Germany



Made in Germany

Lider odwodnień



„Celem stworzenia przepompowni odwadniającej było zaprojektowanie urządzenia absolutnie bezpiecznego i bezproblemowego. Pozytywny rezultat wykazały badania przepompowni wykonane przez Wyższą Szkołę Techniczną w Münster.

Ścierki, kamienie, pończochy nylonowe, a nawet telefony komórkowe nie mogły spowodować awarii tego urządzenia. Również manipulowanie przy elementach elektrycznych i czujnikach a także nienormalne ilości wody nie doprowadziły do przestoju. Krótko mówiąc: niezawodność i bezpieczeństwo!

Cechą charakterystyczną tej technologii jest prowadzenie ścieków w normalnym trybie pracy swobodnym spadkiem do kanału. W ten sposób nie jest konieczne niepotrzebne zużycie energii przez pompę. Dzięki temu praca urządzenia jest bezpieczna i niezwykle ekonomiczna“

Dipl.-Ing. Tobias Ausländer M. Sc.

Zakresy: energia, budynek, środowisko

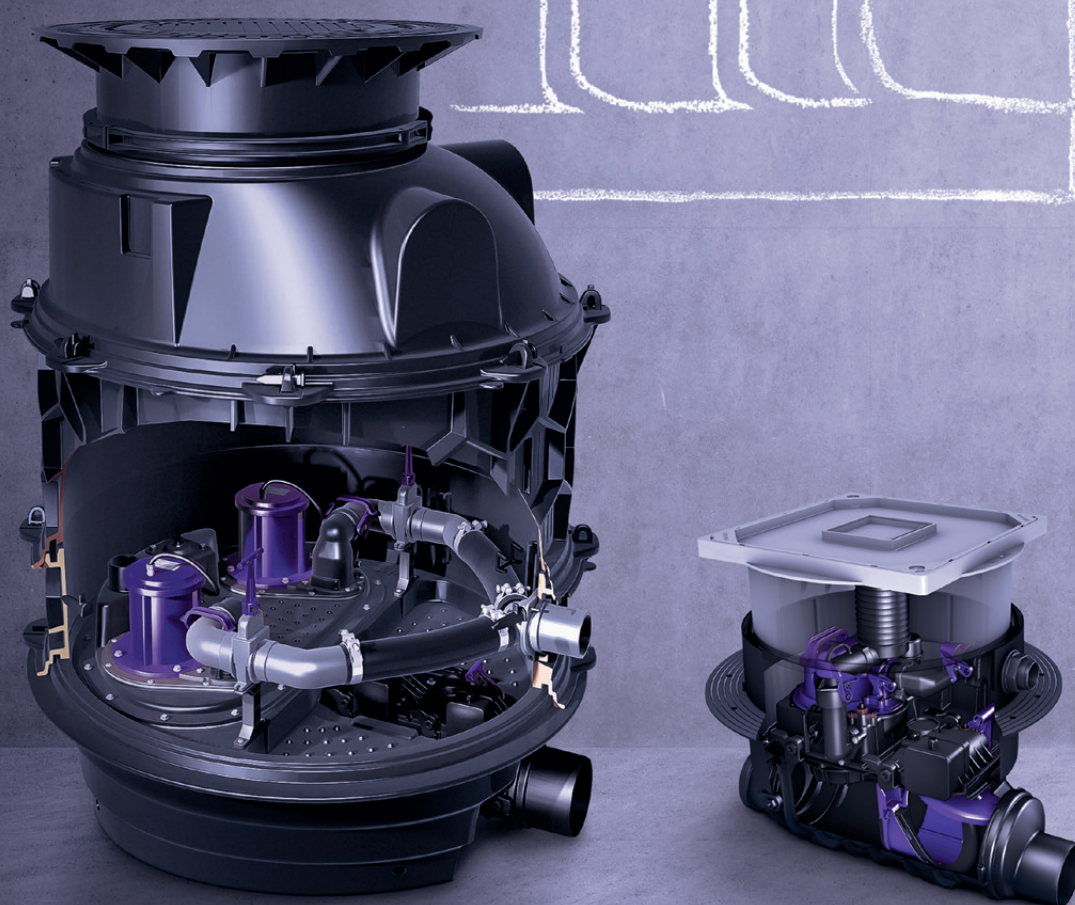
Wyższa Szkoła Techniczna Münster



Jaką przepompownię *Ecolift* należy zastosować?

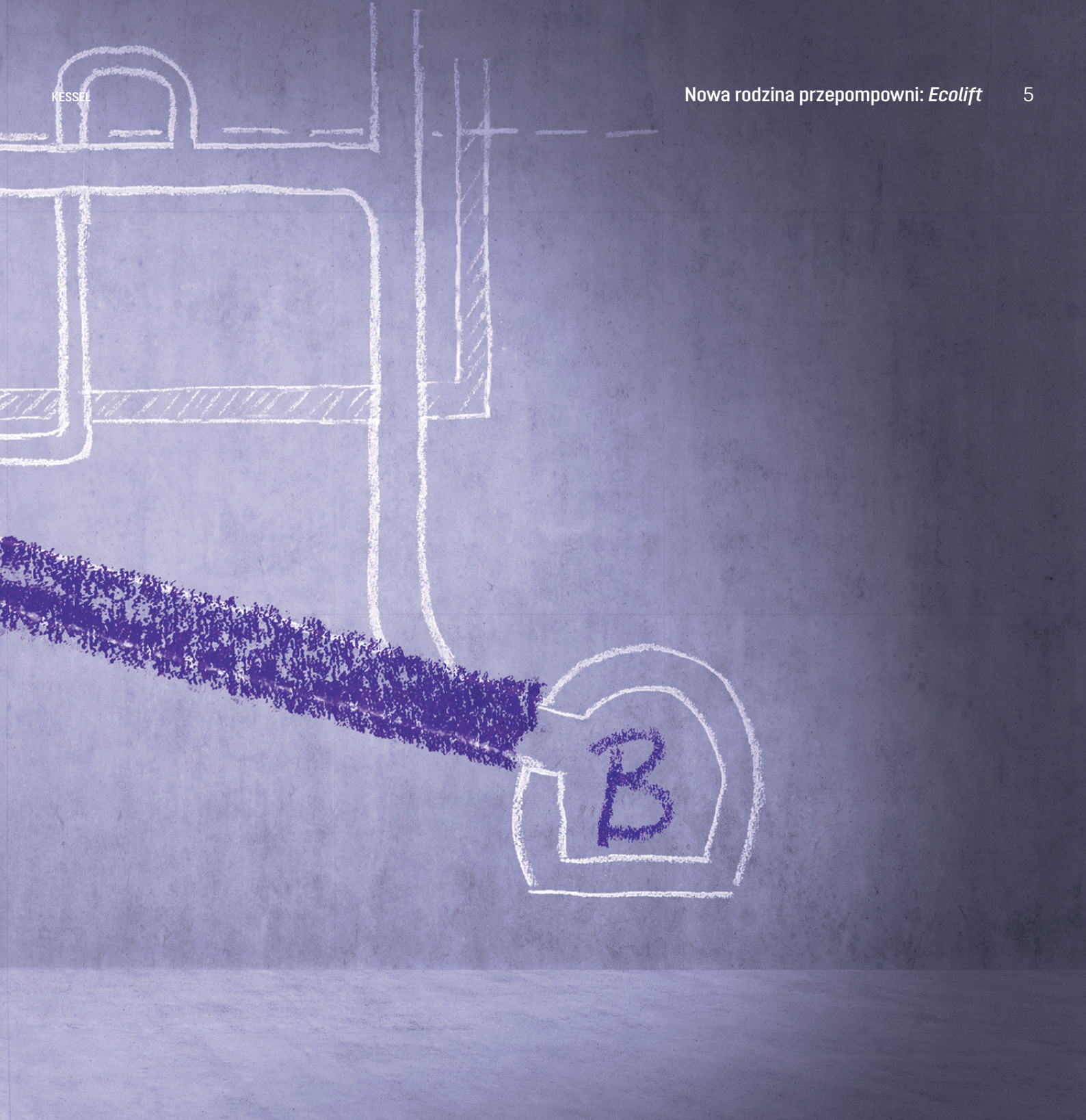


Nowa rodzina przepompowni <i>Ecolift</i>	4
Najkrótsza droga odwadniania	
<i>Ecolift</i> - zalety	6
Oszczędność energii	
Brak hałasów	
Nieawodność	
Zasada działania przepompowni <i>Ecolift</i>	12
Tłoczenie ścieków mimo naturalnego spadku? Dlaczego?	
<i>Ecolift</i> do użytku przemysłowego	14
Nowa przepompownia <i>Ecolift XL</i>	
Rozwiązania indywidualne	23
<i>Ecolift</i> do budynków mieszkalnych	24
Przepompownia <i>Ecolift</i> do prywatnych budynków mieszkalnych	
<i>Ecolift</i> osprzęt	27
Materiały pomocnicze do projektowania	28
<i>Ecolift</i> – zakres zastosowania	30



Nowa rodzina przepompowni: *Ecolift*

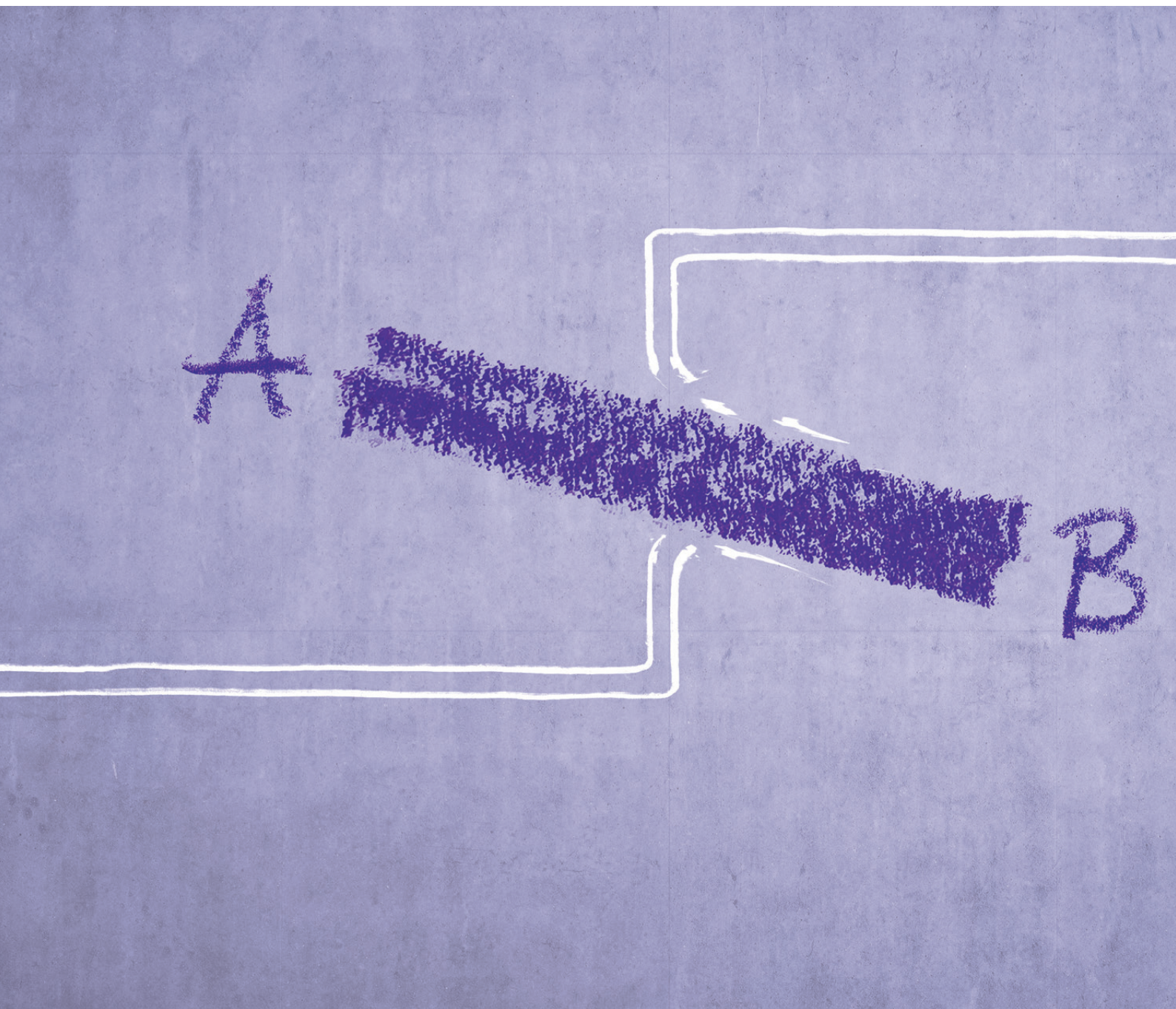
Bezpieczna droga odwadniania



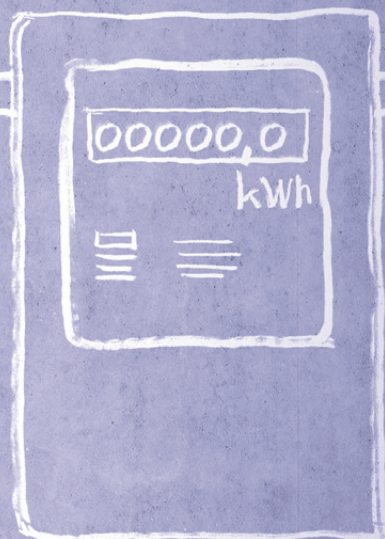
Innowacja przy naturalnym spadku

Przepompownia hybrydowa *Ecolift* łączy w sobie bezpieczeństwo przepompowni z wydajnością urządzenia wykorzystującego naturalny spadek. W trybie normalnym działa ona bez korzystania z energii elektrycznej i bez przerw w pracy. Pompa załączana jest tylko podczas przepływu zwrotnego. Hybrydowa przepompownia *Ecolift* jest niezawodna, łatwa do zabudowy i ekonomiczna.

Oszczędność energii



Zwykła przepompownia pompuje napływające ścieki w sposób ciągły. Dlatego też zużywa ona cały czas energię elektryczną. W przypadku przepompowni *Ecolift* sytuacja wygląda zupełnie inaczej. Pompuje ona tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Rezultatem jest wyraźnie lepszy bilans ekologiczny. Ma to także duże zalety ekonomiczne. Urządzenie to nie musi być tak często serwisowane. Zużycie przepompowni *Ecolift* następuje dużo wolniej. A dodatkowo przepompownia ta oszczędza prąd.



Oszczędności przy stosowaniu urządzenia *Ecolift XL*

Suma ścieków powstających w
toaletce dworcowej z 20 kabinami
WC, 6 pisuarami, 4 prysznicami i 6
umywalkami. Urządzenie wolnosto-
jące, koszty konserwacji
z dojazdem, wartości średnie

	8320 l / dzień
Razem	8,32 m³ / dzień

Czas pracy na tydzień
6 dni / tydzień

Razem	49,92 m³ / tydzień
-------	-----------------------

Czas pracy w roku
52 tygodnie / a

Razem	2.59584 m³/a
-------	--------------

Wydajność tłoczenia,
przy wys. podnoszenia 3 m

15 m³ / h

Czas pracy na rok

173,06 h / a

Moc pompy 1,5 kW / h

Cena prądu	0,6 zł / kWh
------------	--------------

	Przepompownie	<i>Ecolift</i>
Koszt prądu ok.	155,80 zł / rok	7,80 zł / rok
Koszty konserwacji ok.	1000,00 zł / rok	500,00 zł / rok
Zużycie ok..	840,00 zł / rok	420,00 zł / rok
W sumie ok.	1995,80 zł / rok	927,80 zł / rok

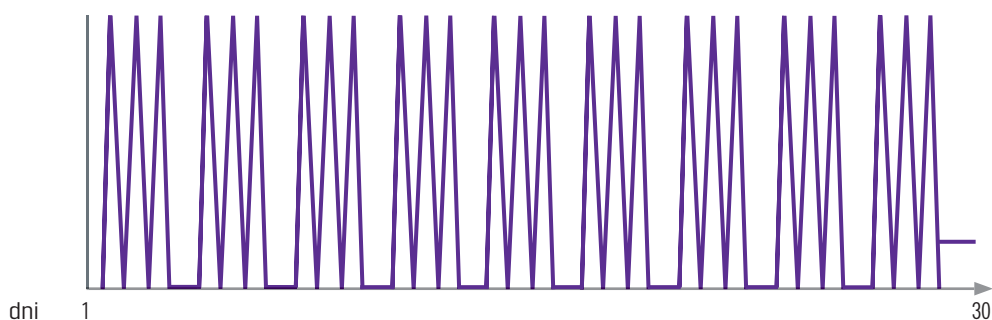
Oszczędności rocznie 1068,00 zł

**Oszczędności
w ciągu 5 lat** 5340,00 zł

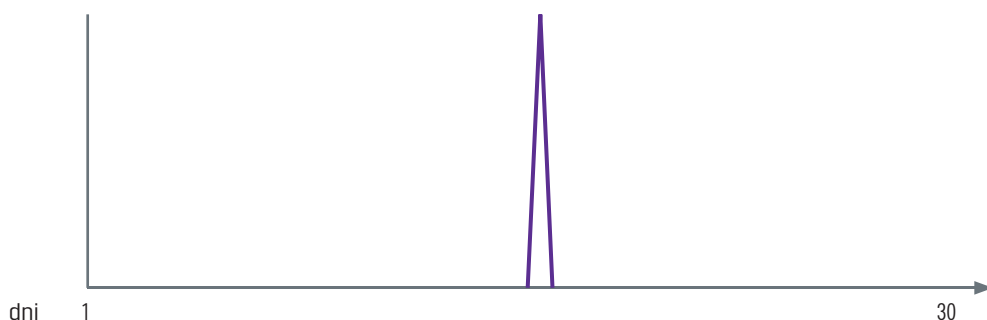
Cicha praca

Pomimo wysokiej jakości wykonania i zastosowania nowoczesnej izolacji akustycznej pompy i ich napędy powodują podczas pracy niepożądany hałas. Może to podczas pracy ciągłej przeszkadzać osobom przebywającym w budynku. Dotyczy to zarówno budynków mieszkalnych jak i obiektów takich jak biura, szpitale czy domy seniora. Również tutaj przepompownia hybrydowa *Ecolift* niesie z sobą wiele korzyści, ponieważ pompa pracująca tylko wtedy, kiedy to konieczne, nie generuje stałego, niepotrzebnego hałasu.

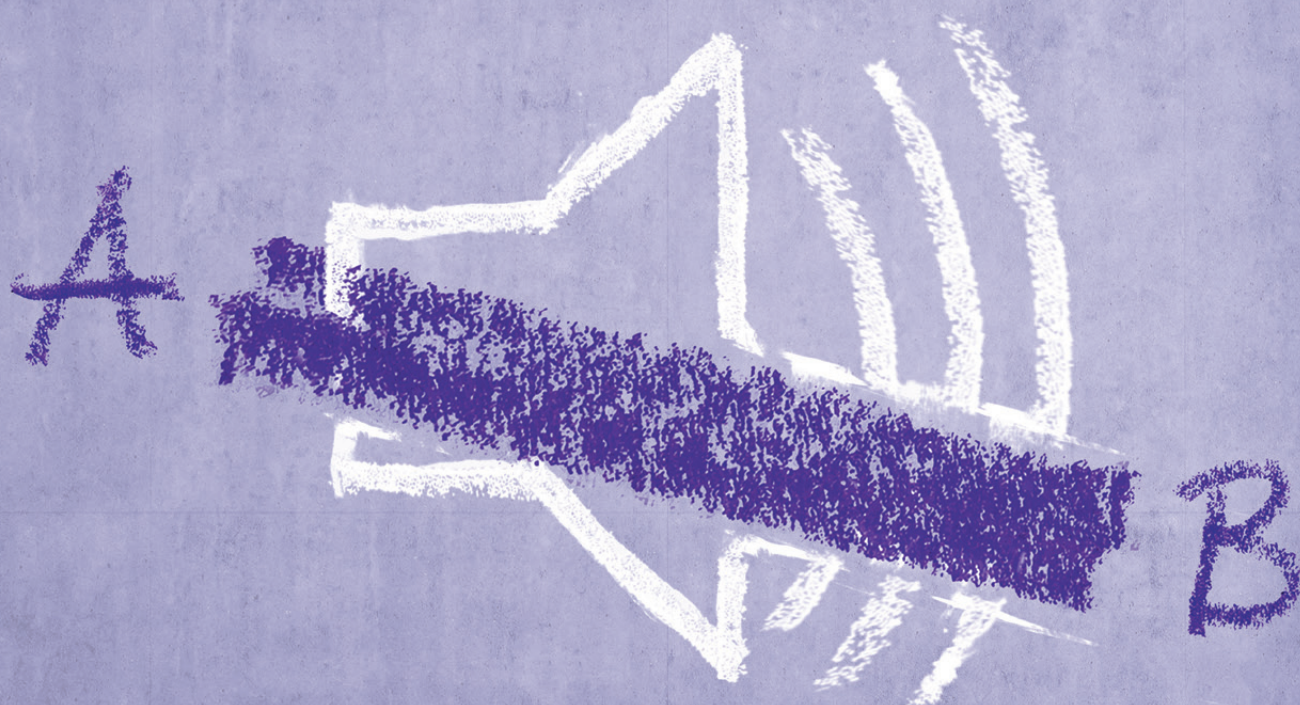
Przepompownie pompują przeciętnie 3 x dziennie.

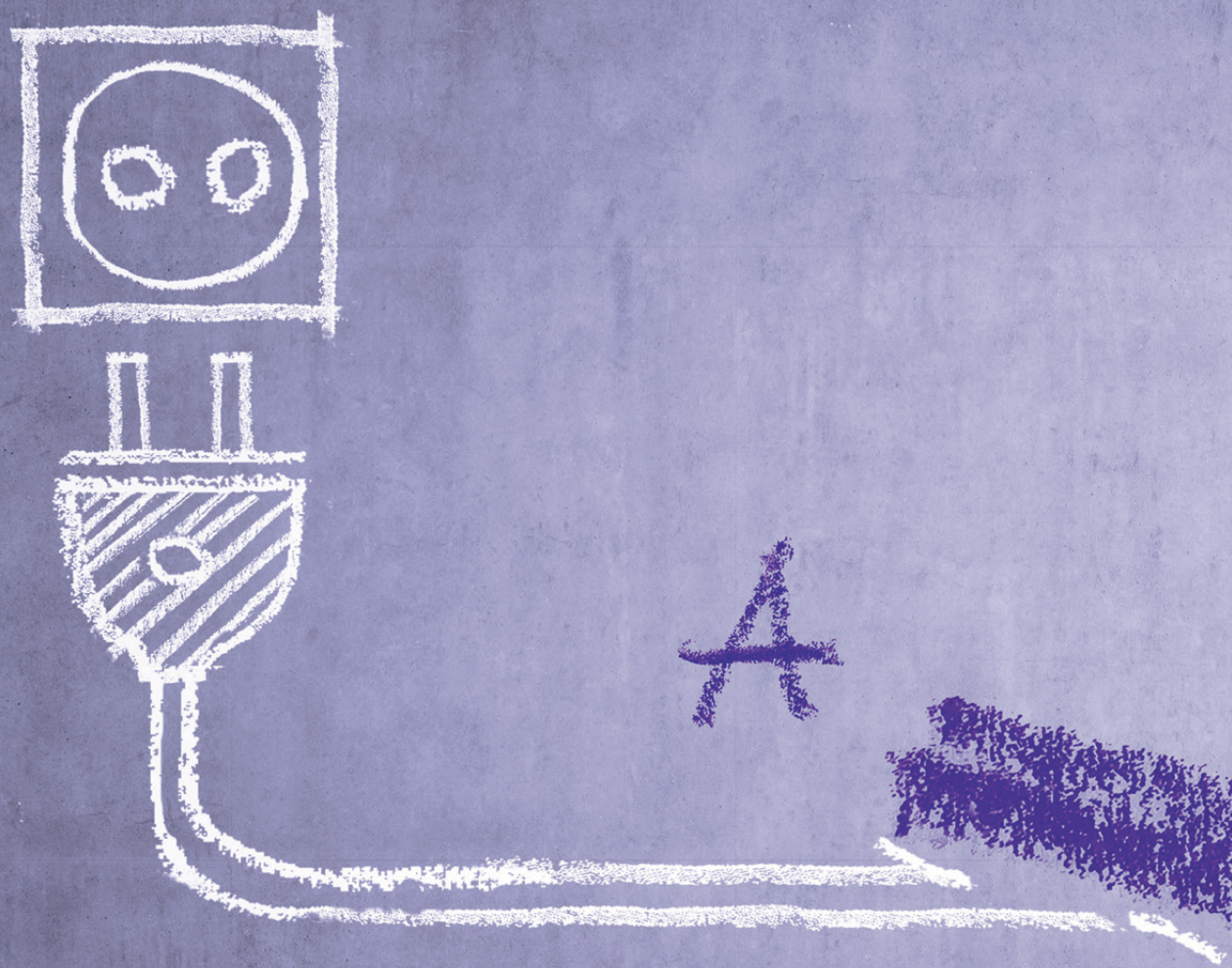


Ecolift

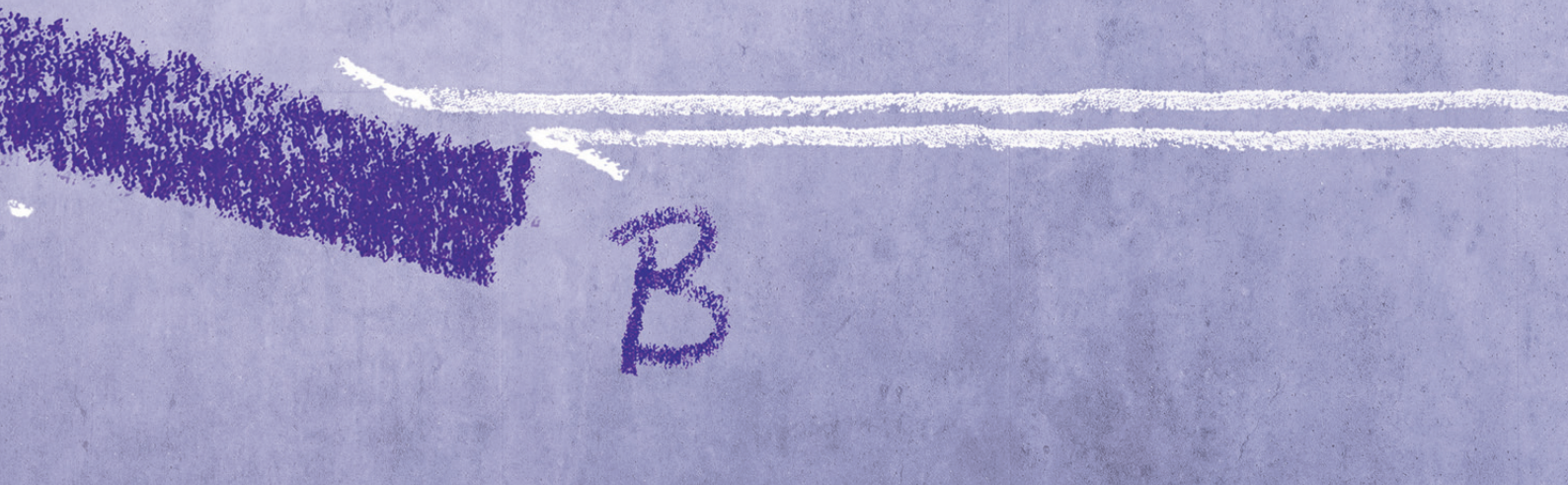


Raz w miesiącu system samodiagnozy SDS uruchamia automatycznie przepompownię *Ecolift* w celu zapewnienia prawidłowego jej działania.





Niezawodność działania



Przepompownia hybrydowa Ecolift jest niezawodna, ponieważ działa ona także bez prądu wykorzystując naturalny spadek.

Stanowi to ogromną zaletę zwłaszcza w budynkach przemysłowych, w których brak odwadniania mógłby spowodować kosztowne przestoje w pracy przedsiębiorstwa.

Pompowanie ścieków pomimo istnienia naturalnego spadku?

W wielu sytuacjach budowlanych – zarówno w budynkach przemysłowych jak i mieszkalnych – istnieje naturalny spadek do kanału. Chociaż wystarczyłaby tu zabudowa zaworu przeciwwzalewowego, ze względu na spełnienie wymogów norm stosowana jest przepompownia ścieków.

Urządzenie *Ecolift* KESSEL jest idealnym i korzystnym kosztowo rozwiązaniem odwadniającym przy naturalnym spadku. W zależności od wymogów budowlanych może ono zostać zabudowane na swobodnym przewodzie wewnątrz budynków, jak i w płycie betonowej lub w ziemi na zewnątrz budynków. *Ecolift* jest odpowiednie do stosowania zarówno w budynkach nowo budowanych jak i przy remontach czy modernizacji budynków starych.

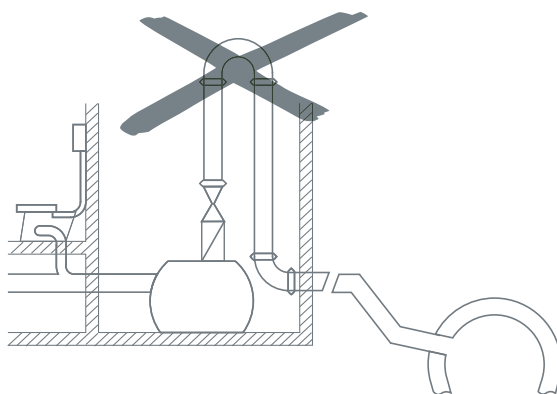
Tłoczenie ścieków tylko wtedy, kiedy jest to konieczne!

Revolucja w zakresie odwadniania – połączenie zwykłego zaworu przeciwwzalewowego z zaletami przepompowni.

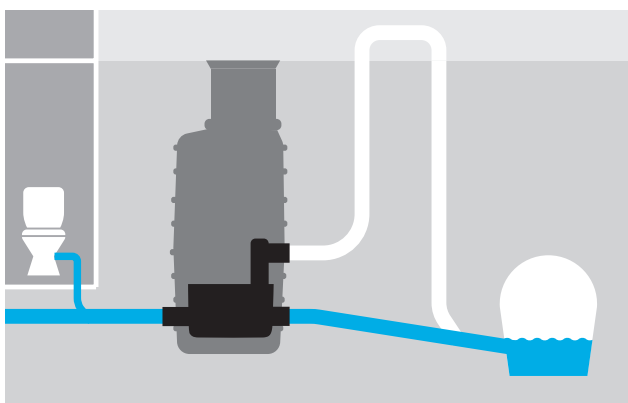
Ecolift chroni w sposób bezpieczny i niezawodny przed przepływem zwrotnym i wodą w piwnicy – działa tylko wtedy, gdy jest to rzeczywiście potrzebne.

Ecolift oszczędza energię i oferuje najwyższy komfort, ponieważ w trybie normalnym nie słychać hałasu emitowanego przez pompy.

Ecolift to idealne rozwiązanie do kompleksowego odwadniania pomieszczeń podpiwniczonych przy istniejącym spadku do kanału – zarówno o w budynkach nowych jak i starych.

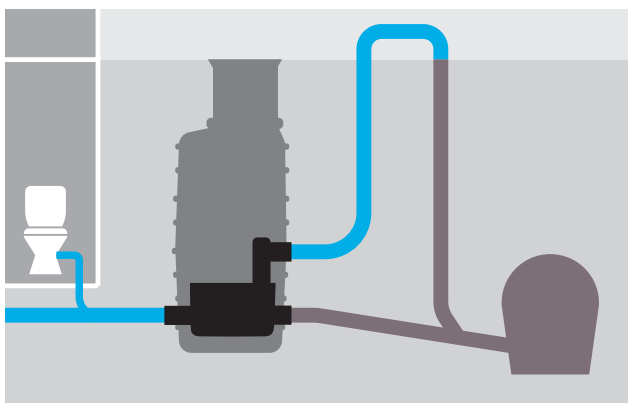


Jeśli istnieje naturalny spadek do kanału, tłoczenie ścieków odbywa się tylko wtedy, gdy jest to rzeczywiście konieczne w sytuacjach, kiedy naturalny spadek nie wystarczy do odprowadzenia ścieków.



Odwadnianie przy naturalnym spadku

- Bez pracy pompy
- Bez zużywania energii
- Bez emisji hałasów przez pompę
- Odprowadzanie ścieków przy braku prądu
- Brak przestojów w działalności zakładu w razie awarii pompy



Przepływ zwrotny

- Automatyczny mechanizm zamykający i przewód tłoczny ponad poziomem kanalizacji zapewniają podwójną ochronę przed napierającymi z kanału ściekami.
- Odprowadzanie ścieków za pomocą pompy odbywa się poprzez pętlę przeciwwzalewową

Nowa przepompownia hybrydowa ***Ecolift XL***

Ecolift XL idealnie sprawdzi się w budynkach przemysłowych, ponieważ tłoczy większe ilości ścieków, funkcjonuje jako urządzenie dwupompowe a także jest dostępny z pompami pracującymi na stałe.

Cechy urządzenia *Ecolift XL* to znane zalety urządzeń KESSEL

Są to: możliwość zabudowy zarówno w studzience przed budynkiem lub w płycie podłogowej jak i w zamkniętym zbiorniku gwarantującym pracę bez rozprzestrzeniania się nieprzyjemnych zapachów przy swobodnym ustawieniu w budynku.



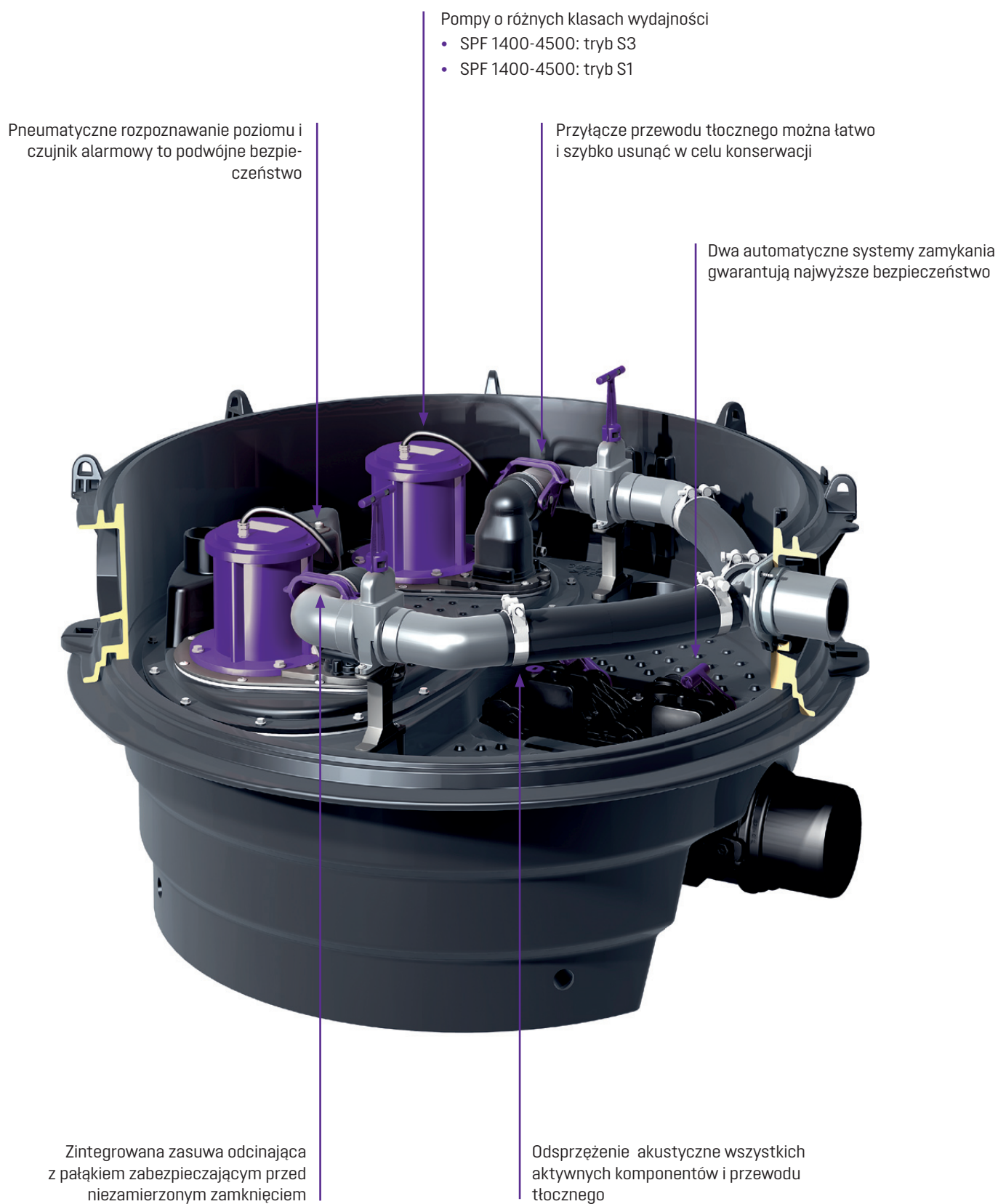
Moduł obliczeniowy KESSEL SmartSelect ułatwia projektowanie.

Nasze narzędzie kalkulacyjne dla przepompowni i separatorów tłuszczu umożliwia wirtualną konfigurację, dobór i kalkulację parametrów urządzeń. W ten sposób można znacznie zredukować nakład czasu na projektowanie. A co najważniejsze: rejestracja jest bezpłatna i trwa tylko kilka minut!

- obliczenie napływu wody brudnej i szczególnych przypadków obciążenia ściekami
- konfiguracja konkretnej sytuacji zabudowy łącznie z przewodem tłocznym
- dostosowanie wartości mocy pompy
- wybór odpowiedniej przepompowni, łącznie z konfiguracją modułu studzienki technicznej

Zalety w skrócie

- Wszystkie podzespoły można łatwo wymienić
- Absolutna szczelność dzięki przykręcanym elementom.



Studzienka techniczna

Stosowanie przepompowni hybrydowej KESSEL *Ecolift XL* poza budynkiem to bez wątpienia same zalety. Zwiększa się tym samym komfort przebywania w budynku dzięki temu, że nie są już generowane hałasy przez stale pracującą pompę. Dodatkowo urządzenie nie zajmuje cennej powierzchni użytkowej. Stabilna konstrukcja sprawia, że moduły techniczne studzienki są odporne na wrastanie korzeni i zapewniają trwałą szczelność.

Bezpieczeństwo

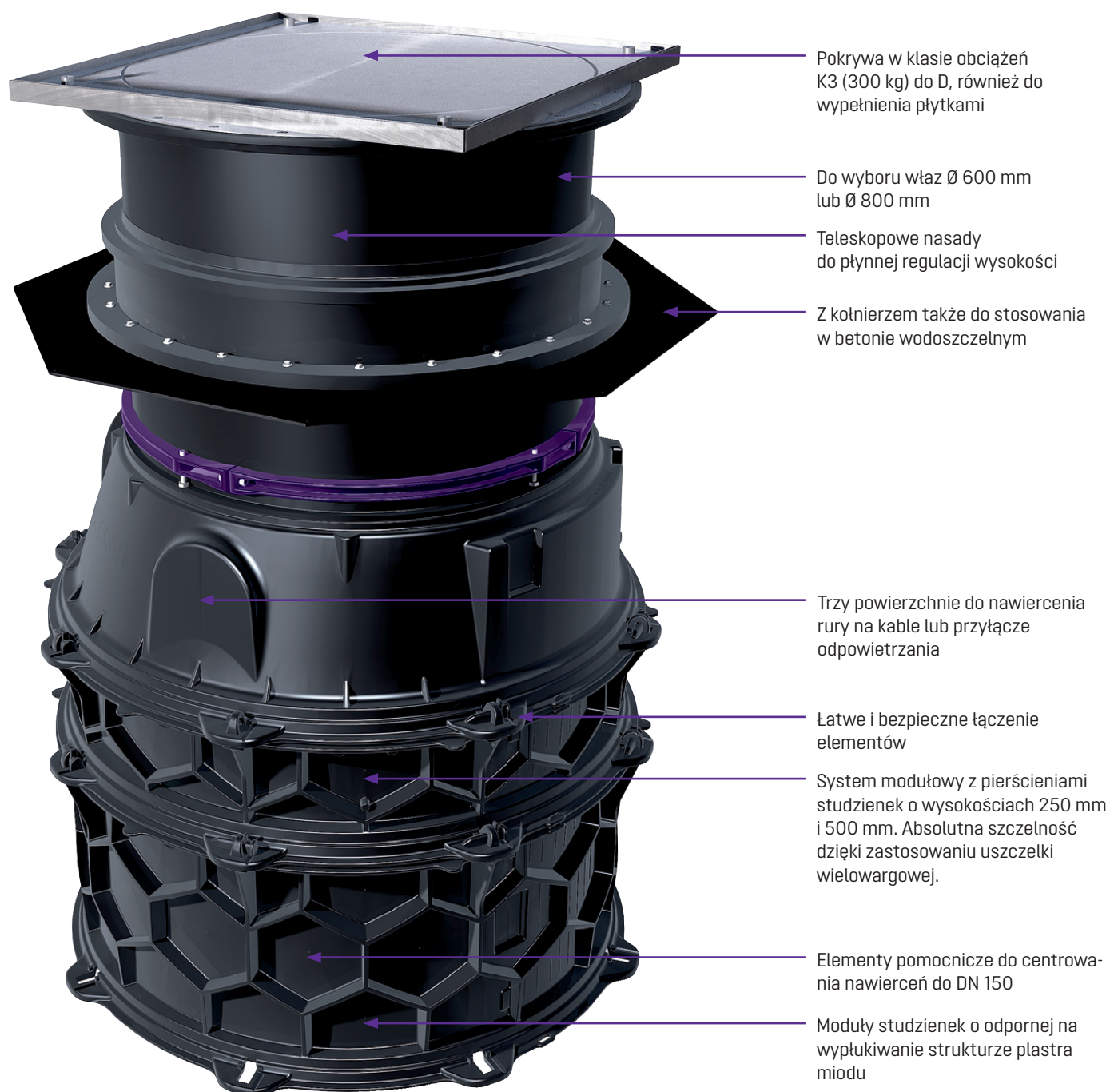
Materiał odporny na uderzenia i połamanie. Wysoka trwałość i odporność na wrastanie korzeni. Pokrywa w różnych klasach obciążeń – także pod ruch kołowy. 20 lat gwarancji na tworzywo PE.

Zabudowa

Łatwa zabudowa dzięki niewielkiej masie części studzienki, bezpiecznemu systemowi połączeń oraz elastycznie dopasowywanej do poziomu podłoża nasadzie.

Zalety w skrócie

- Odporność na uderzenia i połamanie
- Wysoka trwałość i zabezpieczenie przed wrastaniem korzeni
- Odporność przy zabudowie w wodzie deszczowej do 3.000 mm
- Zgodne z PN-EN 13598-2.



Moduł techniczny *Ecolift XL Mono/Duo*

ustawienie suche, wariant do najniższej zabudowy

Materiał: część denna z PE

Zabudowa: w pomieszczeniach nieprze-
marzających lub w połączeniu z nasadą
LW 800 do zabudowy w ziemi lub w płycie
betonowej

- odporność przy zabudowie w wodzie
gruntowej do 3000 mm
- przewód tłoczny należy wykonać przy
użyciu zgrzewanej rury z PE, w przypadku
pompy SPF 4500 dodatkowo zastosować
studzienkę rozprężną

Wykonanie:

- przepompownia z zaworem *Ecolift XL Mono*
/ *Duo* ze zgrzewanym stożkiem LW 800
- dopływ / odpływ DN 150
- z urządzeniem sterowniczym Comfort Plus
- z jednym automatycznym systemem
zamykania do ścieków szarych lub z dwoma
automatycznymi systemami zamykania do
ścieków czarnych

- wersje 230 V gotowe do podłączenia

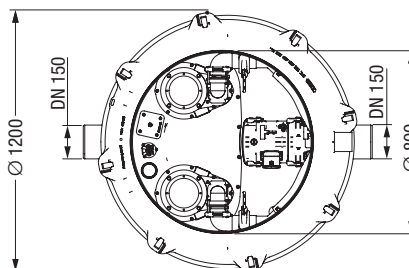
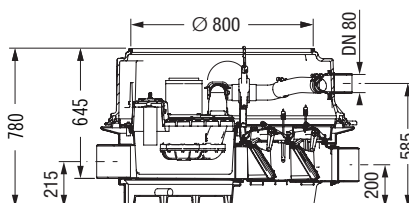
Długość kabla: 10 m

➤ Zabudowa:

w połączeniu z nasadą LW 800 str. 19

Typy pomp:

- **SPF 1400-S3** 50%
• **SPF 1400-S1** praca ciągła,
do wody deszczowej
wydajność: maks. 28 m³/h
wysokość podnoszenia: maks. 7,5 m
- **SPF 1500-S3** 50%
• **SPF 1500-S1** praca ciągła,
do wody deszczowej
wydajność: maks. 28 m³/h
wysokość podnoszenia: maks. 7,5 m
- **SPF 3000-S3** 50%
• **SPF 3000-S1** praca ciągła,
do wody deszczowej
wydajność: maks. 36 m³/h
wysokość podnoszenia: maks. 17,5 m
- **SPF 4500-S3** 50%
• **SPF 4500-S1** praca ciągła,
do wody deszczowej
wydajność: maks. 45 m³/h
wysokość podnoszenia: maks. 21 m



**Pompa
SPF** **Napięcie** **Nr art.**

Urządzenie mono z jedną pompą

z jednym automatycznym systemem zamykania
do ścieków szarych

1400-S3	230 V	874 10 44
1500-S3	400 V	874 10 45
3000-S3	400 V	874 10 46
4500-S3	400 V	874 10 47

z dwoma automatycznymi systemami zamykania
do ścieków czarnych

1400-S3	230 V	874 10 48
1500-S3	400 V	874 10 49
3000-S3	400 V	874 10 50
4500-S3	400 V	874 10 51

Urządzenie Duo z dwiema pompami

z jednym automatycznym systemem zamykania
do ścieków szarych

1400-S3	230 V	874 10 60
1500-S3	400 V	874 10 61
3000-S3	400 V	874 10 62
4500-S3	400 V	874 10 63

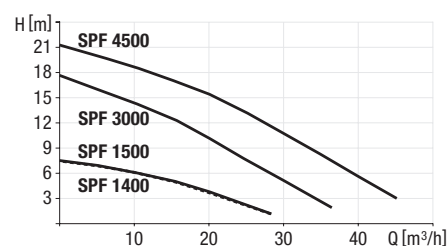
1400-S1	230 V	874 10 64
1500-S1	400 V	874 10 65
3000-S1	400 V	874 10 66
4500-S1	400 V	874 10 67

z dwoma automatycznymi systemami zamykania
do ścieków czarnych

1400-S3	230 V	874 10 68
1500-S3	400 V	874 10 69
3000-S3	400 V	874 10 70
4500-S3	400 V	874 10 71

1400-S1	230 V	874 10 72
1500-S1	400 V	874 10 73
3000-S1	400 V	874 10 74
4500-S1	400 V	874 10 75

Moc pompy



Nasady LW 800

Materiał:

tworzywo sztuczne / stal nierdzewna

Kompatybilność:

do stosowania jako nasada do modułów technicznych *Ecolift XL Mono/Duo* do wariantu do najniższej zabudowy strona 18

Wykonanie:

z kołnierzem uszczelniającym / bez kołnierza uszczelniającego

kwadratowa, do wypełnienia płytkami bez kołnierza uszczelniającego

Głębokość zabudowy
T w mm (min./max.)

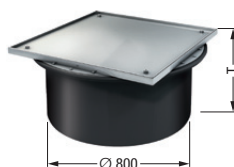
65 - 314

Pokrywa

klasa A/L 15

Nr art.

874 01 75

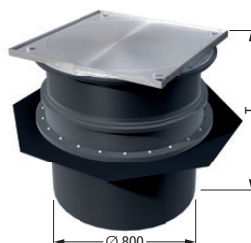


kwadratowa, do wypełnienia płytkami, z kołnierzem uszczelniającym

282 - 531

klasa A/L 15

874 01 76

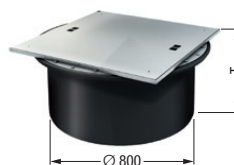


kwadratowa, bez możliwości wypełnienia płytkami, bez kołnierza uszczelniającego

50 - 299

klasa A/L 15

874 01 77

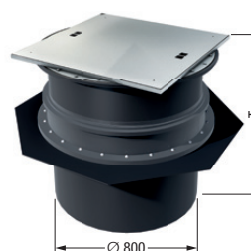


kwadratowa, bez możliwości wypełnienia płytkami, przeciwpoślizgowa, z kołnierzem uszczelniającym

267 - 516

klasa A/L 15

874 01 78



kwadratowa, bez kołnierza uszczelniającego

274 - 523

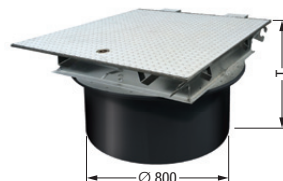
klasa B

874 01 79

274 - 523

klasa D

874 01 80

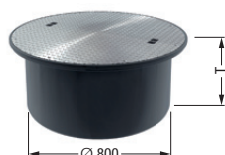


okrągła, bez kołnierza uszczelniającego

65 - 314

klasa K 3

874 01 81



Moduł techniczny *Ecolift XL Mono/Duo*

ustawienie suche, do swobodnego ustawienia

Materiał: część denna z PE

Zabudowa: w pomieszczeniach nieprze-
marzających lub w połączeniu z modułem
technicznym do zabudowy w ziemi

- odporność przy zabudowie w wodzie
gruntowej do 3000 mm
- przewód tłoczny należy wykonać ze
zgrzewanej rury z PE, w przypadku
pompy SPF 4500 dodatkowo zastosować
studzienkę rozprężną

Wykonanie:

- przepompownia hybrydowa *Ecolift XL Mono*
/ *Duo* ze zgrzewanym stożkiem LW 800
- dopływ / odpływ DN 150
- z urządzeniem sterowniczym Comfort Plus
- z jednym automatycznym systemem zamy-
kania do ścieków szarych lub
z dwoma automatycznymi systemami
zamykania do ścieków czarnych
- wersje 230 V gotowe do podłączenia

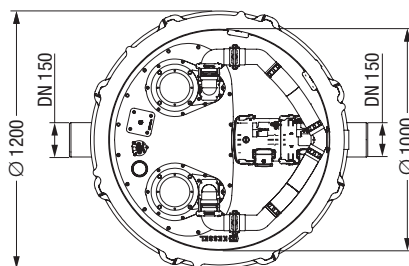
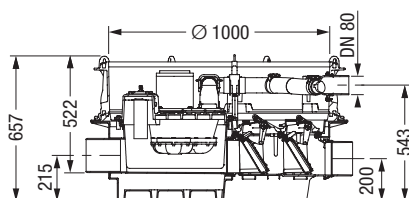
Długość kabla: 10 m

➤ Zabudowa:

w połączeniu ze studzienką techniczną
LW 1000 strona 21 – 22

Typy pomp:

- **SPF 1400-S3** 50%
do wody deszczowej
Wydajność: maks. 28 m³/h
Wysokość podnoszenia: maks. 7,5 m
- **SPF 1500-S3** 50%
do wody deszczowej
Wydajność: maks. 28 m³/h
Wysokość podnoszenia: maks. 7,5 m
- **SPF 3000-S3** 50%
do wody deszczowej
Wydajność: maks. 36 m³/h
Wysokość podnoszenia: maks. 17,5 m
- **SPF 4500-S3** 50%
do wody deszczowej
Wydajność: maks. 45 m³/h
Wysokość podnoszenia: maks. 21 m
- **SPF 1400-S1** praca ciągła
do wody deszczowej
Wydajność: maks. 28 m³/h
Wysokość podnoszenia: maks. 7,5 m
- **SPF 1500-S1** praca ciągła
do wody deszczowej
Wydajność: maks. 28 m³/h
Wysokość podnoszenia: maks. 7,5 m
- **SPF 3000-S1** praca ciągła
do wody deszczowej
Wydajność: maks. 36 m³/h
Wysokość podnoszenia: maks. 17,5 m
- **SPF 4500-S1** praca ciągła
do wody deszczowej
Wydajność: maks. 45 m³/h
Wysokość podnoszenia: maks. 21 m



**Pompa
SPF** **Napięcie** **Nr art.**

Urządzenie mono z jedną pompą

z jednym automatycznym systemem zamykania
do ścieków szarych

1400-S3	230 V	874 10 06
1500-S3	400 V	874 10 07
3000-S3	400 V	874 10 08
4500-S3	400 V	874 10 09

z dwoma automatycznymi systemami zamykania
do ścieków czarnych

1400-S3	230 V	874 10 10
1500-S3	400 V	874 10 11
3000-S3	400 V	874 10 12
4500-S3	400 V	874 10 13

Urządzenie Duo z dwiema pompami

z jednym automatycznym systemem zamykania
do ścieków szarych

1400-S3	230 V	874 10 22
1500-S3	400 V	874 10 23
3000-S3	400 V	874 10 24
4500-S3	400 V	874 10 25

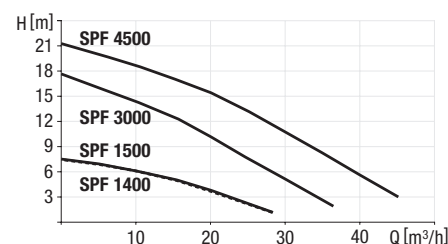
1400-S1	230 V	874 10 26
1500-S1	400 V	874 10 27
3000-S1	400 V	874 10 28
4500-S1	400 V	874 10 29

z dwoma automatycznymi systemami zamykania
do ścieków czarnych

1400-S3	230 V	874 10 30
1500-S3	400 V	874 10 31
3000-S3	400 V	874 10 32
4500-S3	400 V	874 10 33

1400-S1	230 V	874 10 34
1500-S1	400 V	874 10 35
3000-S1	400 V	874 10 36
4500-S1	400 V	874 10 37

Moc pompy



Studzienka techniczna LW 1000 z otworem włazowym LW 600

do kombinacji z modułem technicznym *Ecolift XL*

Materiał: tworzywo sztuczne, polietylen PE-HD

Zabudowa: w ziemi; odporność przy zabudowie w wodzie gruntowej do 3000 mm

Wykonanie:

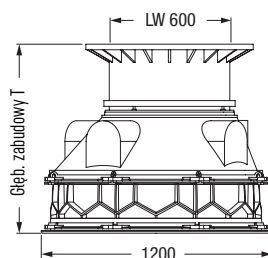
- pierścienie studzienki z zamontowanymi stopniami złazowymi
- stożek z nasadą o teleskopowo regulowanej wysokości
- okrągła pokrywa z żeliwa szarego
- wszystkie konieczne do montażu uszczelki i kliny połączeniowe

Dostawa: w stanie niezmontowanym

Uwaga: pokrywy wodoszczelne

Wskazówka: inne głębokości zabudowy

info@kessel.pl (na zapytanie)



Głęb. zabudowy T w mm	Nr art, klasa A/B	Nr art, klasa D
1130 - 1379	874 00 18	874 00 19
1380 - 1629	874 00 24	874 00 25
1630 - 1879	874 00 30	874 00 31
1880 - 2129	874 00 36	874 00 37
2130 - 2379	874 00 42	874 00 43
2380 - 2629	874 00 48	874 00 49
2630 - 2879	874 00 54	874 00 55
2880 - 3129	874 00 60	874 00 61

PN-EN 13598 część 2

Studzienka techniczna LW 1000 z otworem włazowym LW 800

do łączenia z modułem technicznym *Ecolift XL*

Materiał: tworzywo sztuczne, polietylen

PE-HD

Zabudowa: w płycie betonowej; odporność przy zabudowie w wodzie gruntowej do 3000 mm

Wykonanie:

- do betonu wodoszczelnego z kołnierzem i przeciwkołnierzem
- pierścienie studzienki z zamontowanymi stopniami złazowymi
- stożek z nasadą o teleskopowo regulowanej wysokości
- kwadratowa pokrywa ze stali nierdzewnej, klasa A/L 15
- wszystkie konieczne do montażu uszczelki i kliny połączeniowe

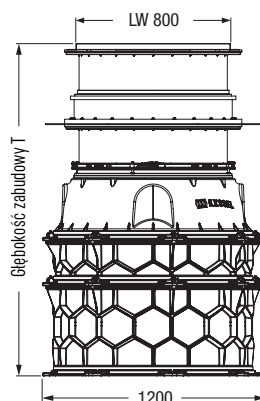
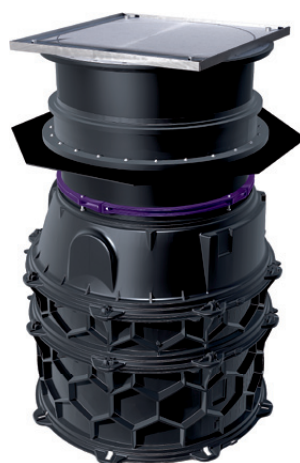
Dostawa: w stanie niezmontowanym

Uwaga: pokrywy wodoszczelne

Wskazówka: inne głębokości zabudowy,

nasady i pokrywy klasy B/D

info@kessel.pl (na zapytanie)



Głęb. zabudowy T w mm	Nr art.
z pokrywą do wypełnienia płytkami	
668 - 917	874 00 03
918 - 1167	874 00 09
1168 - 1417	874 00 15
1418 - 1667	874 00 21
1668 - 1917	874 00 27
z pokrywą bez możliwości wypełnienia płytkami, przeciwpoślizgową	
653 - 902	874 00 05
903 - 1152	874 00 11
1153 - 1402	874 00 17
1403 - 1652	874 00 23
1653 - 1902	874 00 29

PN-EN 13598 część 2

Studzienka techniczna LW 1000 z otworem włączowym LW 800

do łączenia z modułem technicznym *Ecolift XL*

Materiał: tworzywo sztuczne, polietylen
PE-HD

Zabudowa: w ziemi; odporność przy
zabudowie w wodzie gruntowej do 3000 mm

Wykonanie:

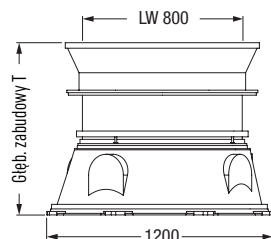
- pierścienie studzienki z zamocowanymi stopniami włączowymi
- stożek z nasadą o teleskopowo regulowanej wysokości
- pokrywy ze stali nierdzewnej
- wszystkie konieczne do montażu uszczelki i klipy łączące

Dostawa: w stanie niezmontowanym

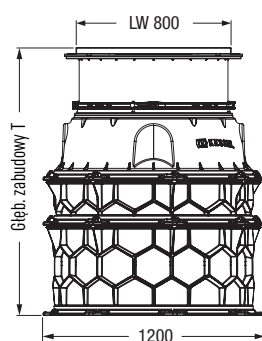
Uwaga: pokrywy wodoszczelne

Wskazówka: inne głębokości zabudowy,
nasady i pokrywy klasy B/D

info@kessel.pl (na zapytanie)



Rys.: art. nr 874 01 58



Rys.: art. nr 874 00 02



Rys. art. nr 874 01 43

Rys. art. nr 874 01 22



Rys. art. nr 874 00 20

Głębokość zabudowy T
w mm

Nr art.

z pokrywą okrągłą, klasy K 3

375 - 624	874 01 22
625 - 874	874 01 23
875 - 1124	874 01 24
1125 - 1374	874 01 25
1375 - 1624	874 01 26
1625 - 1874	874 01 27
1875 - 2124	874 01 28
2125 - 2374	874 01 29
2375 - 2624	874 01 30
2625 - 2874	874 01 31
2875 - 3124	874 01 32

z pokrywą kwadratową, klasy B

620 - 869	874 01 41
870 - 1119	874 01 42
1120 - 1369	874 01 43

z pokrywą kwadratową, klasy D

620 - 869	874 01 58
870 - 1119	874 01 59
1120 - 1369	874 01 60

Głębokość zabudowy T
w mm

Nr art.

z pokrywą kwadratową, klasy A/L 15, bez
możliwości wklejenia płytek, przeciwpoślizgową

396 - 645	874 00 04
646 - 895	874 00 10
896 - 1145	874 00 16
1146 - 1395	874 00 22
1396 - 1645	874 00 28
1646 - 1895	874 00 34
1896 - 2145	874 00 40
2146 - 2395	874 00 46
2396 - 2645	874 00 52
2646 - 2895	874 00 58
2896 - 3145	874 00 64

z pokrywą kwadratową, klasy A/L 15,
z możliwością wypełnienia płytkami

411 - 660	874 00 02
661 - 910	874 00 08
911 - 1160	874 00 14
1161 - 1410	874 00 20
1411 - 1660	874 00 26
1661 - 1910	874 00 32
1911 - 2160	874 00 38
2161 - 2410	874 00 44
2411 - 2660	874 00 50
2661 - 2910	874 00 56
2911 - 3160	874 00 62

Potrzebny jest inny produkt?

W uzupełnieniu naszego naszego asortymentu standardowych przepompowni hybrydowych oferujemy stworzenie indywidualnych rozwiązań na życzenie klienta odpowiadających szczególnym wymaganiom, jeśli chodzi o formę, działanie i wymiarowanie urządzenia.



Rozwiązania indywidualne

info@kessel.pl

Przepompownia hybrydowa *Ecolift*

do zabudowy w płycie podłogowej lub do swobodnego ustawienia w prywatnych budynkach mieszkalnych

Urządzenie KESSEL *Ecolift* jest nie tylko oszczędne, ciche i niezawodne, jest ono również wielostronne. W zależności od warunków można je zabudować albo w płycie podłogowej albo zainstalować na swobodnym przewodzie. Urządzenie *Kessel Ecolift* jest idealnym i korzystnym kosztowo rozwiązaniem odwadniającym przy naturalnym spadku – do stosowania zarówno w budynkach nowo budowanych jak i przy remontach czy modernizacji budynków istniejących.

Zintegrowana funkcja wpustu

do odwadniania powierzchni przy stosowaniu urządzenia *Ecolift* do zabudowy w płycie podłogi.

Zabudowa w betonie wodoszczelnym

Za pomocą przedłużki KESSEL z kołnierzem (artykuł 83 073) możliwa jest także zabudowa w betonie wodoszczelnym.

Zalety w skrócie

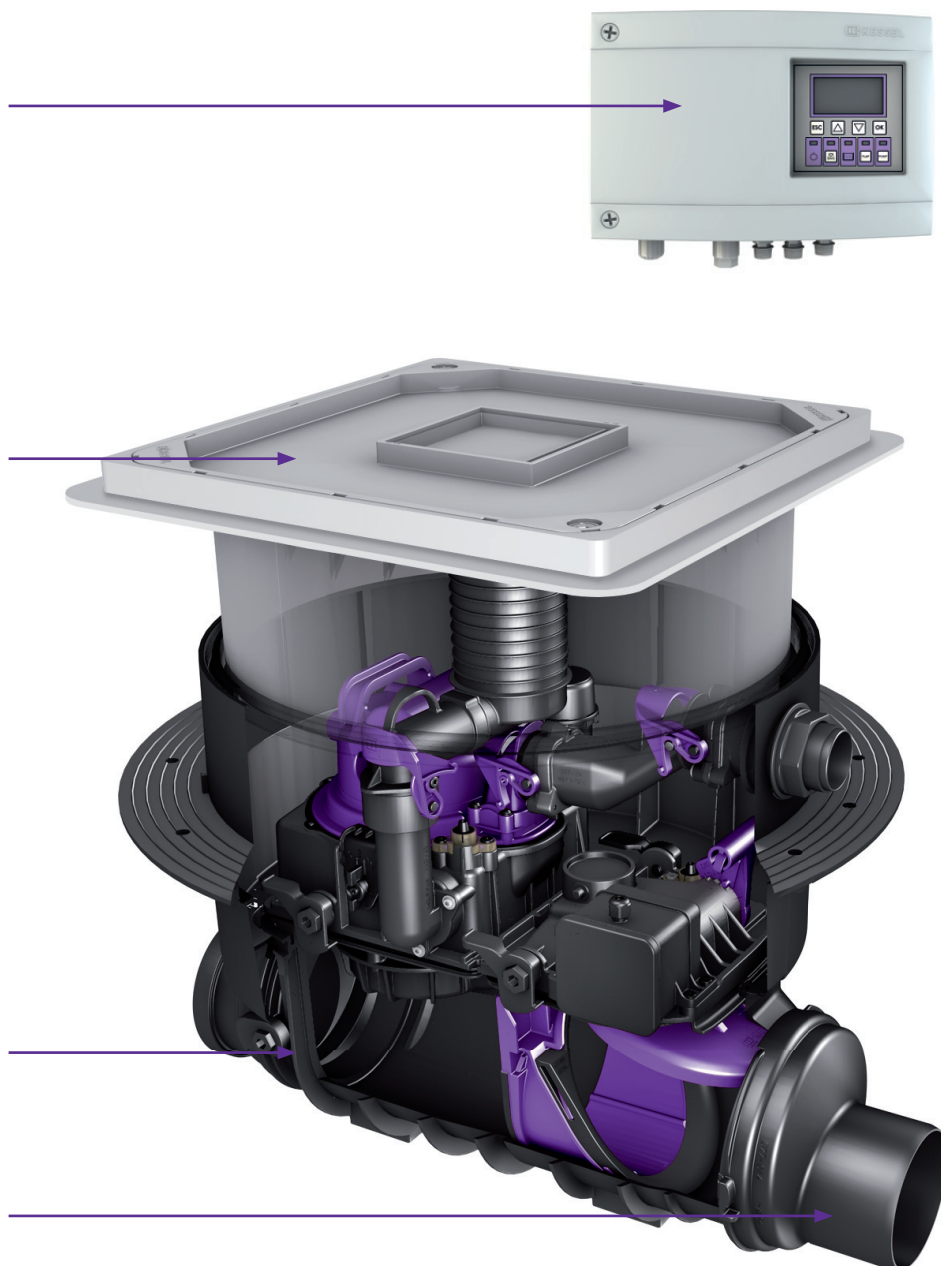
- Króćce bosc i kielichowe mogą być dowolnie łączone, możliwość różnych wielkości dopływów i odpływów.
- Nie jest konieczna specjalna komora na pompę według PN-EN 12056 dzięki temu urządzenie zabiera mniej przestrzeni
- Serwis KESSEL

Gotowe do podłączenia
urządzenia sterownicze:
Z systemem samodiagnozy SDS
gwarantującym najwyższe
bezpieczeństwo.
z wyświetlaczem do wskazywa-
nia stanu pracy i wskazówek
konserwacyjnych.
Z opcją przyłączenia do
centralnego sterowania
budynkiem.

Możliwość wypełnienia pokrywy
płytkami.

Korpus urządzenia Ecolift XL
wykazuje tylko 9 mm spadku
własnego – idealne
w przypadku remontów
budynków

Zdejmowane króćce bosc
i kielichowe – także
w wielkości DN 200.



Przepompownia hybrydowa *Ecolift*

Zabudowa w płycie podłogi

Materiał: tworzywo sztuczne

Wykonanie:

- swobodny odpływ ścieków
- pompa SPZ 1000 z mechanizmem rozdrabniającym
- automatyczny system zamykania
- urządzenie sterownicze Comfort z wyświetlaczem stanu pracy i komunikatów serwisowych
- urządzenie gotowe do podłączenia
- teleskopowa nasada z kołnierzem do uszczelnień zespolonych

Pokrywa z wpustem:

do wypełnienia płytkami lub czarna

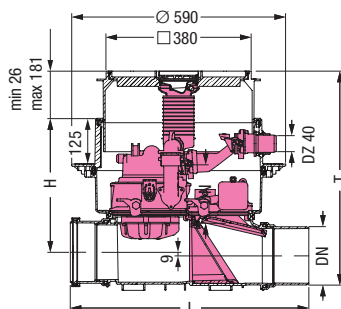
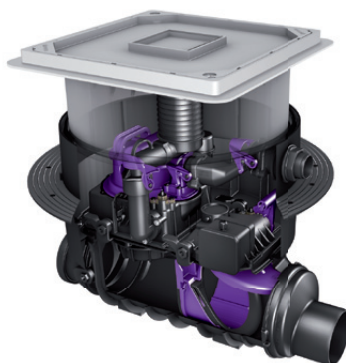
Długość kabla: 5 m

Głębokość zabudowy (T): 486 – 640 mm

Wybranie: 750 × 750 mm

Uwaga:

- bez mechanizmu rozdrabniającego z pompą S1, tryb pracy ciągłej: info@kessel.pl (na zapytanie)
- kontakt bezpotencjałowy jako opcja podłączenia do centralnego sterowania budynku (opcjonalnie)



Wielkość nominalna	L × H w mm	Nr art.
--------------------	------------	---------

Zestaw kompletny, pokrywa do wypełnienia płytkami

DN 100	642 × 394	21 100X
DN 125	645 × 387	21 125X
DN 150	656 × 370	21 150X
DN 200*	720 × 348	21 200X

Zestaw kompletny, pokrywa czarna

DN 100	642 × 394	21 100X
DN 125	645 × 387	21 125S
DN 150	656 × 370	21 150S
DN 200*	720 × 348	21 200S

Wersja modułowa bez króćców dopływowych/odpływowych, pokrywa do wypełnienia płytkami

DN 100 – DN 200*	21 000X
------------------	----------------

Wersja modułowa bez króćców dopływowych/odpływowych, pokrywa czarna

DN 100 – DN 200*	21 000X
------------------	----------------

Wydajność pompy



Przepompownia hybrydowa *Ecolift*

Zabudowa na swobodnym przewodzie kanalizacyjnym

Materiał: tworzywo sztuczne

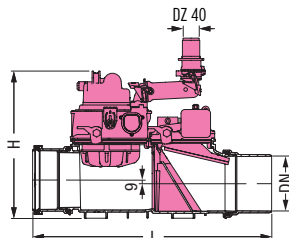
Wykonanie:

- swobodny odpływ ścieków
- pompa SPZ 1000 z mechanizmem rozdrabniającym
- automatyczny system zamykania
- urządzenie sterownicze Comfort z wyświetlaczem stanu pracy i komunikatów serwisowych
- urządzenie gotowe do podłączenia

Długość kabla: 5 m

Uwaga:

- bez mechanizmu rozdrabniającego z pompą S1, tryb pracy ciągłej: info@kessel.pl (na zapytanie)
- kontakt bezpotencjałowy jako opcja podłączenia do centralnego sterowania budynku (opcjonalnie)



Wielkość nominalna	L × H w mm	Nr art.
--------------------	------------	---------

Zestaw kompletny

DN 100	642 × 405	21 100
DN 125	645 × 405	21 125
DN 150	656 × 405	21 150
DN 200*	720 × 405	21 200

Wersja modułowa bez króćców dopływowych/odpływowych

DN 100 – DN 200*	21 000
------------------	---------------

Wydajność pompy



*Dopływ/odpływ DN 200 hydraulicznie odpowiada DN 150.

Przedłużka

Nr art.

Materiał: tworzywo sztuczne

z matą, kołnierzem i przeciwkołnierzem

83 075

Kompatybilność:

- do urządzeń do zabudowy w płycie podłogi
- do zabudowy w betonie wodoszczelnym

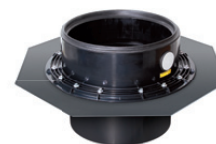
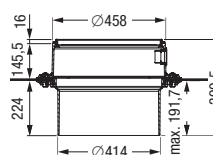
Wykonanie:

- z pokrywą ochronną na czas zabudowy
- komplet zmontowany

W komplecie zestaw uszczeliek:

przeciwkołnier z tworzywa sztucznego,
przykręcana, elastomerowa mata
uszczelniająca z NK/SBR Ø 800 mm

Przedłużenie: maks. 360 mm



Kontakt bezpotencjałowy

Nr art.

Kompatybilność:

do wszystkich urządzeń sterowniczych do
daty produkcji 12/2016 z funkcją SDS

Kod aktywacyjny do urządzeń
sterowniczych Comfort
od roku prod. 2017

Kod aktywacyjny



80 072



80 077

Zestaw przewodów tłocznych

Nr art.

W zestawie:

wąż tłoczny DZ 40 5 m



28 040

Modem i urządzenia sterownicze

Przyjazna obsługa wszelkich zadań sterowania.

Tylko właściwe ustawienia są w stanie wydobyć pełną funkcjonalność urządzenia. Wszystkie parametry można w łatwy sposób ustawić za pomocą odpowiedniego urządzenia Comfort. Nasze urządzenia sterownicze 230 V są gotowe do podłączenia. Również menu jest bardzo przyjazne dla użytkownika, posiada ono wielowierszowy wyświetlacz i działa w sześciu wersjach językowych. Do przesyłania komunikatów tekstowych użyty może zostać podłączony podajnik sygnału lub modem GSM.

Najwyższe bezpieczeństwo

Inteligentne urządzenie sterownicze ze zintegrowanym systemem samodiagnozy SDS i podtrzymywaniem baterijnym w sposób ciągły sprawdza wszystkie komponenty elektryczne i prowadzi możliwy do pobrania dziennik eksploatacji urządzenia.

Możliwość ustawienia parametrów

Urządzenia sterownicze 230 V-Comfort i 400 V-Comfort oferują przyjazne dla użytkownika menu programowe. Prezentowane są na nim wszystkie istotne dla eksploatacji parametry oraz licznik godzin pracy.

Liczne możliwości dostosowania

KESSEL oferuje wybór sond do różnych urządzeń (również do produktów obcych) jak na przykład urządzenia w wykonaniu ATEX. Poza tym istnieje możliwość podłączenia przełącznika pływakowego, techniki sterowania budynkiem i sond przewodnościowych, dzwonów zanurzeniowych, sond optycznych i hydrostatycznych lub interfejsów GSM do przekazywania danych tekstowych.

Prosto i łatwo Indywidualny dobór przepompowni hybrydowej *Ecolift XL*

1 Dobór modułu technicznego z pompą o odpowiedniej mocy

Planuj i projektuj online

smartselect.kessel.de



Zdefiniuj wymaganą moc pompy (np. za pomocą modułu kalkulacyjnego SmartSelect) i wybierz odpowiedni moduł techniczny na podstawie wykresu wydajności.

➤ Moduł techniczny do najniższej zabudowy:
strona 18

➤ Moduł techniczny do swobodnego ustawienia
lub zabudowy w ziemi: od strony 20

2 Wybór studzienki technicznej z odpowiednią pokrywą

W zależności od sytuacji zabudowy, przy zabudowie w ziemi lub w płycie betonowej studzienki techniczne można łączyć z różnymi pokrywami. Są one dostępne w klasie od K 3 aż do klasy D 400. Dodatkowo można wybrać otwór włazowy o wielkości LW 600 lub LW 800.



Otwór włazowy LW 600

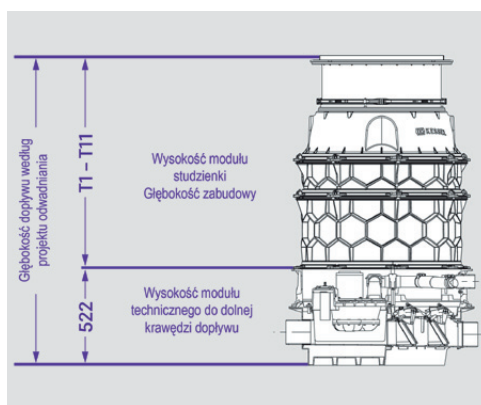
Otwór włazowy LW 800

W przypadku otworów włazowych LW 600:

w celu wykonania prac konserwacyjnych konieczne jest zachowanie głębokości wynoszącej min. 1.780 mm

3 Obliczenie wysokości studzienki technicznej (T)

Ustal konieczny moduł studzienki do zabudowy w ziemi lub do zabudowy w płycie betonowej z kołnierzem i przeciwkołnierzem do uszczelnienia przeciw podsiąkającej wodzie. Z projektu sieci kanalizacyjnej pobierz głębokość dopływu od górnej krawędzi terenu do dna rury dopływowej.



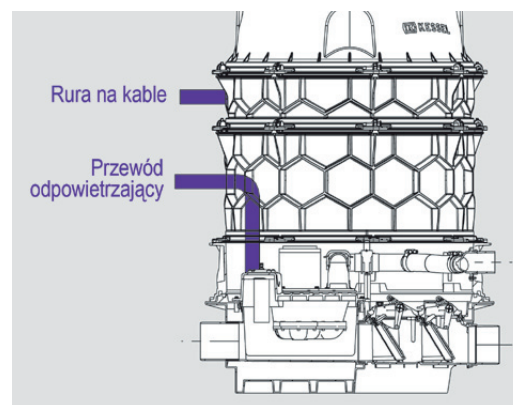
Uwaga: należy sprawdzić poziom wody gruntowej.

Studzienki techniczne KESSEL są odporne na działanie wody gruntowej przy głębokości zabudowy do 3000 mm. Teraz należy odjąć 522 mm od głębokości dopływu. Wynik jest wysokością potrzebnej studzienki technicznej. Z listy artykułów można wybrać następnie moduł o odpowiedniej wysokości i z odpowiednią pokrywą. Należy zwrócić uwagę na maksymalną dopuszczalną głębokość zabudowy wynoszącą 5000 mm.

4 Uwaga: rury na kable i odpowietrzenie

Ważne przy projektowaniu:

- maksymalna długość kabla nie może przekraczać 30 m
- należy przewidzieć **przewód odpowietrzający** oraz **rurę na kable**, układane zawsze wznosząco



Wersja do zabudowy w ziemi przy najniższej głębokości zabudowy



Wersja do zabudowy w płycie betonowej





Więcej informacji znaleźć
można na naszej stronie
internetowej.

www.kessel.pl



Zastrzega się możliwość zmian technicznych.

KESSEL Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 2
Biskupice Podgórne
55-040 Kobierzyce

www.kessel.pl

Wydanie: 03/2020