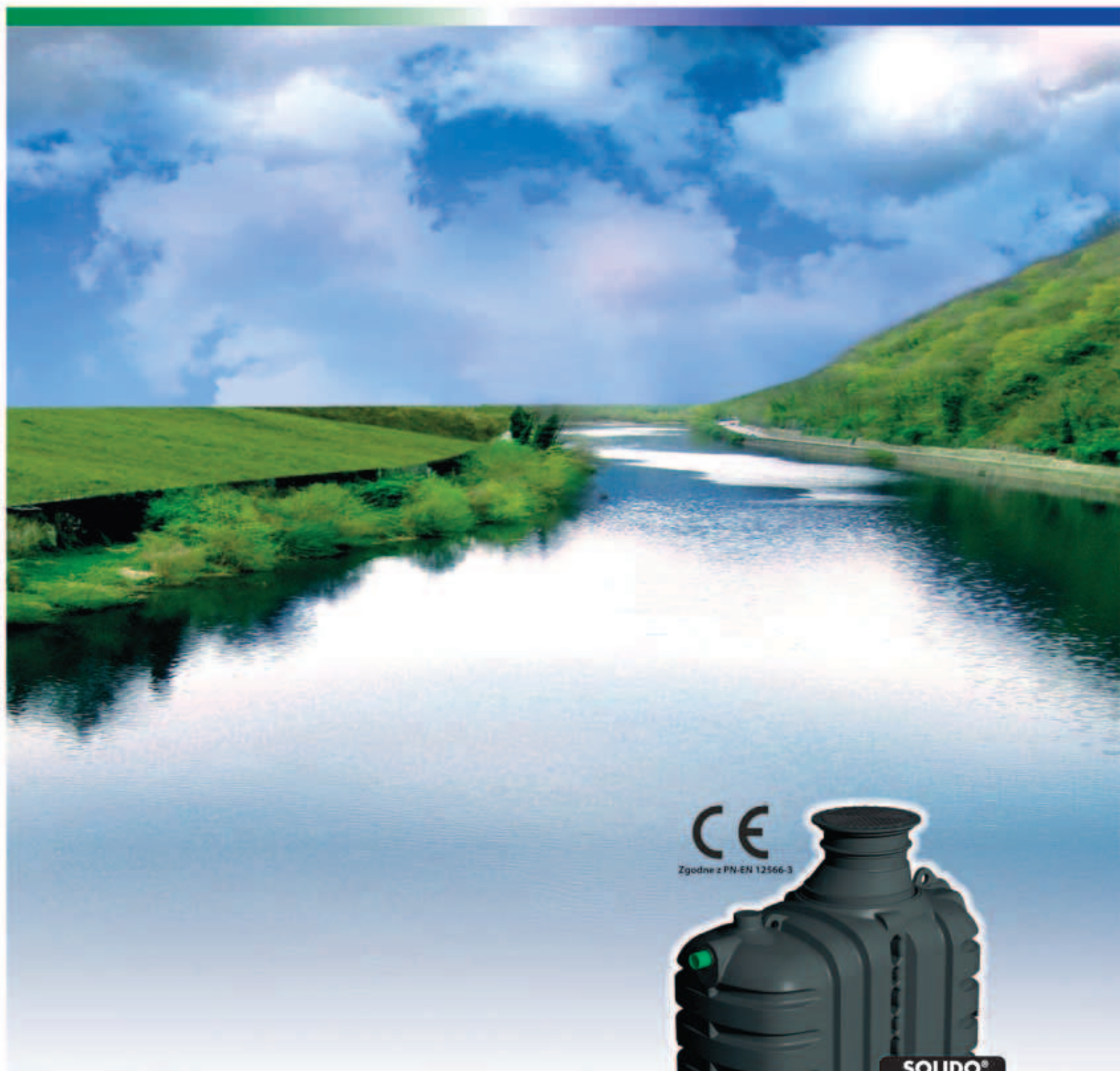


SOLIDO®

Biologiczne oczyszczalnie ścieków
Innowacja w oczyszczalniach



Zgodne z PN-EN 12566-3



Oczyszczalnie
dla Ciebie



Łatwy i szybki montaż

Przemysłane, kompleksowe rozwiązanie

Wieloletnia trwałość i niezawodność

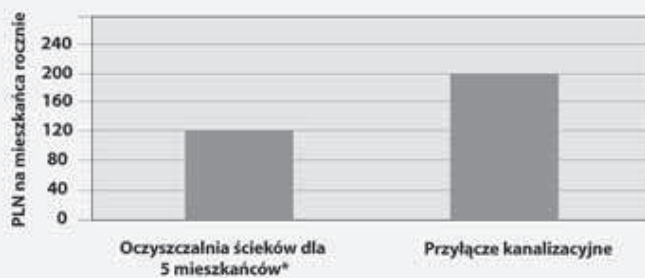


Małe oczyszczalnie – korzystne rozwiązanie

Jeżeli posiadasz działkę bez przyłącza kanalizacyjnego – nie jesteś sam(a), ponieważ problem dotyczy ogółem ponad 85 mln mieszkańców Europy. Np. w Niemczech zainstalowanych jest ponad 1,5 mln biologicznych oczyszczalni ścieków. Indywidualny system oczyszczania ścieków na własnej działce posiada szereg zalet w porównaniu z przyłączem kanalizacyjnym.

Obecnie instalacja przydomowej oczyszczalni ścieków jest często znacznie korzystniejsza finansowo niż wykonanie przyłącza kanalizacyjnego, zwłaszcza na obszarach pozamiejskich. W przypadku takiej oczyszczalni roczne koszty eksploatacji wynoszą obecnie od 100 do 300 PLN na mieszkańca (energia elektryczna i wywóz osadu), podczas gdy w przypadku centralnej kanalizacji sanitarnej w zależności od jej lokalizacji koszty wynoszą średnio od 500 do 1000 PLN na mieszkańca na rok.

Roczne opłaty w przeliczeniu na mieszkańca



*Koszt eksploatacji i utrzymania na przykładzie oczyszczalni ścieków dla 5 stałych mieszkańców wraz z przeglądem (1 x na rok), wywozem osadu i energią elektryczną.

Dzięki biologicznej oczyszczalni ścieków REWATEC zyskujesz optymalne rozwiązanie!

Przydomową oczyszczalnię ścieków instaluje się tylko raz w życiu... jeżeli jest to oczyszczalnia REWATEC

Aby oczyszczalnia ścieków mogła zagwarantować najwyższą jakość oczyszczania ścieków i pewność eksploatacji, systemy Rewatec zaprojektowane zostały zgodnie z poniższymi wytycznymi:

Zbiornik

Trwałość

Dzięki wykonaniu zbiornika metodą odlewania odśrodkowego (rotomouldingu) z wysokiej jakości i odpornego na ścieki polietylenu, możliwe jest zapewnienie wieloletniej bezpiecznej pracy urządzenia. Na zbiorniki udzielana jest 25-letnia gwarancja.



MONOLITH-I



MONOLITH-II



BlackLine

Łatwość montażu

Dzięki prostym ścianom bocznym i niewielkiej głębokości montażu, zbiorniki MONOLITH-I i MONOLITH-II można bardzo łatwo zainstalować, oszczędzając miejsce na działce i ograniczając koszty montażu.

Przykład montażu przydomowej oczyszczalni ścieków dla 5 mieszkańców.



Systemy oczyszczania ścieków

Trwałość

Produkt zaprojektowany z dbałością o najdrobniejsze szczegóły zapewniający łatwość obsługi, bez elementów podlegających szybkiemu zużyciu lub łatwo psujących się. Wszystkie podzespoły techniczne są produkowane wyłącznie z wysokiej jakości komponentów spełniających najwyższe standardy.

Dlatego w przypadku, gdy produkt jest serwisowany przez autoryzowaną firmę instalacyjną, oferujemy:

- 3-letnią gwarancję na elementy techniczne

Kapsuła techniczna i pompa mamutowa



Łatwość montażu

Nie jest potrzebne układanie długich przewodów sprężonego powietrza ani uciążliwe wykonywanie przepustów, gdyż nasze systemy wymagają tylko podłączenia urządzenia ze sterownikiem za pośrednictwem jednego przewodu sterująco-zasilającego. Wszystkie komponenty są wstępnie zamontowane lub gotowe do podłączenia, co ułatwia ich instalację.

Sterownik jest kompaktowy (20 x 12 cm) i można go użytkować zarówno na zewnątrz, w miejscu chronionym przed wpływem światła i deszczu, jak i wewnątrz budynków. Obsługa menu urządzenia jest łatwa i zrozumiała, urządzenie nie generuje nocą sygnałów alarmowych i posiada automatyczny dziennik eksploatacyjny.



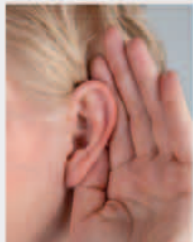
Sterownik

Solido-cichy jak szept

SOLIDO gwarantuje spokój i brak denerwujących szumów wytwarzanych podczas pracy urządzenia. W przypadku tradycyjnych oczyszczalni, dmuchawy i zawory elektromagnetyczne są umiejscowione w jednej szafce sterującej. Związane z tym „brzęczenie” i „stukanie” może utrudnić normalne funkcjonowanie mieszkańców w domu czy podczas wypoczynku w ogrodzie. W przypadku SOLIDO, urządzenia te umieszczone są w specjalnej, bezpiecznej obudowie (kapsule) znajdującej się w rurze wznoszącej zbiornika.

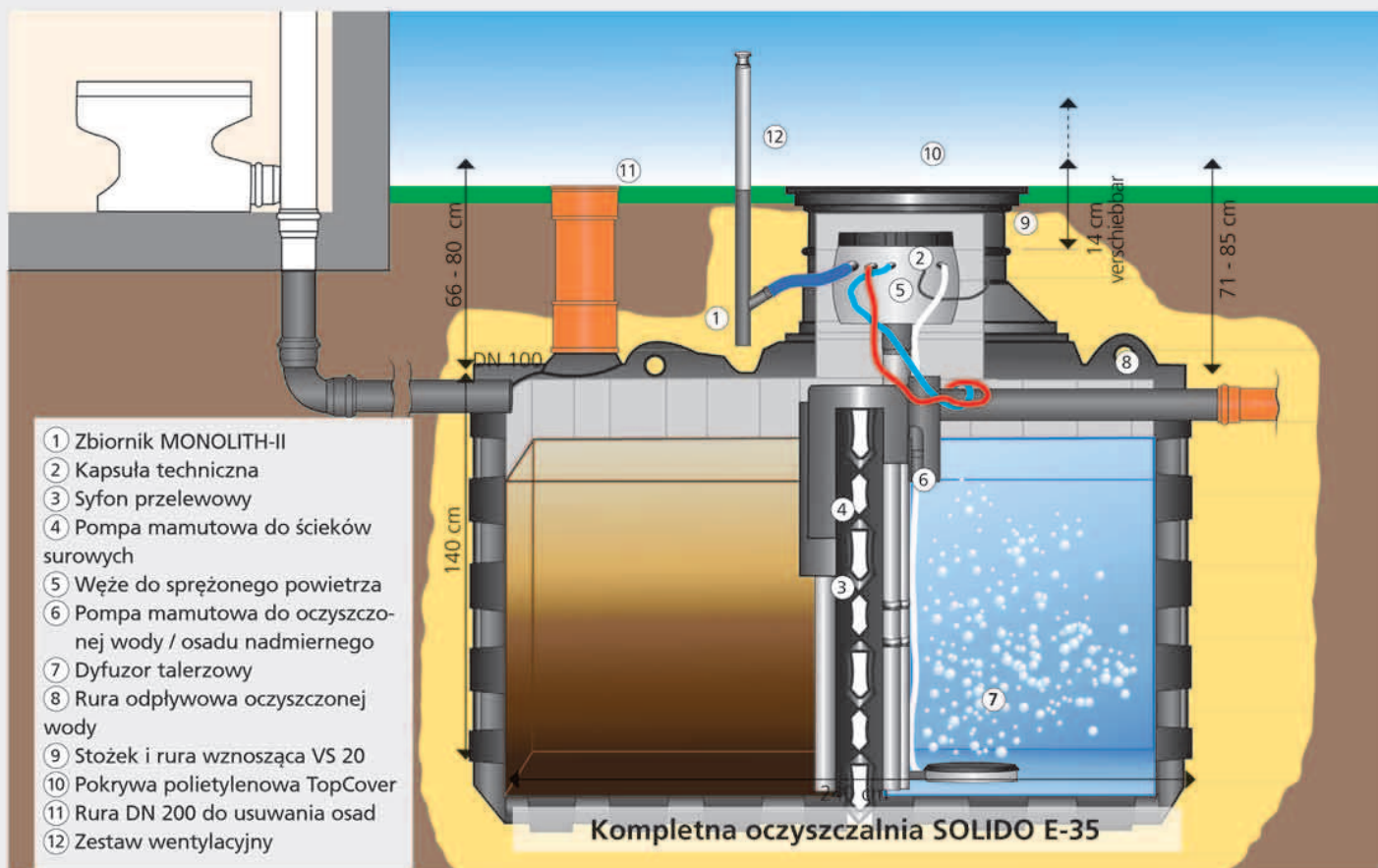
Korzyści:

Spokojony sen oraz możliwość pełnego cieszenia się ogrodem dzięki bardzo cichej pracy wyposażenia technicznego!



Wyposażenie techniczne umieszczone w specjalnej kapsule technicznej:

- oczyszczalnia zgodna z PN-EN 12566-3
- znacznie mniejsze zużycie energii
- bardzo cicha praca
- prosty montaż
- komponenty najwyższej jakości
- najwyższa jakość i wydajność w doskonałej cenie



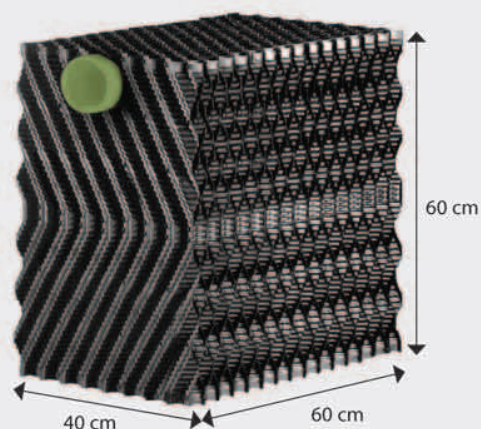
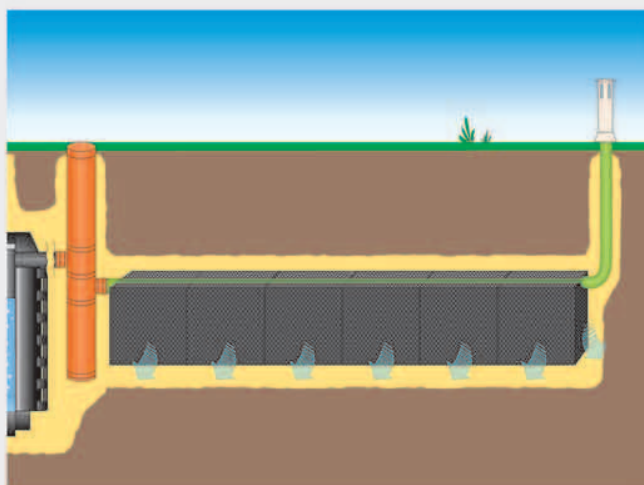
Właściwe oszczędzanie!

SOLIDO przeznaczony jest do budynków mieszkalnych jedno- i wielorodzinnych, obiektów przemysłowych, hoteli i wielu innych. Funkcjonowanie oczyszczalni zostało maksymalnie uproszczone, a więc pozbyto się tych wszystkich elementów, które są dla pracy urządzenia zbędne:

- wyeliminowano gabarytową i głośną szkrzynkę sterującą
- zastosowano jedynie dwa, zamiast trzech lub czterech zaworów elektromagnetycznych
- uniknięto układania w gruncie przewodów do sprężonego powietrza.

Efektywne wyposażenie techniczne – oszczędna eksploatacja

Dzięki umiejscowieniu wyposażenia technicznego w specjalnej obudowie (kapsule), sprężone powietrze wytwarzane jest tam, gdzie jest ono potrzebne czyli w zbiorniku. W taki sposób unika się zbędnych strat ciśnienia oraz oszczędza energię. Dmuchawy o wysokiej wydajności, zintegrowana funkcja oszczędnościowa oraz dostępny opcjonalnie system rozpoznawania niedociążeń SOLIDOeco, przyczyniają się ponadto do nadzwyczaj niskiego zużycia energii – rocznie jedynie 40-50 kWh/osobę.



Rozszczajanie oczyszczonych ścieków

Oczyszczone ścieki można z powodzeniem odprowadzić do rowu lub cieków wodnych. Jeśli jednak w obrębie działki brak tych odbiorników, dzięki KLAR-BOX można bezproblemowo rozszczaić oczyszczone ścieki do gruntu.

Warunkiem jednak jest to, aby została zachowana minimalna odległość od dna skrzynki rozszczajającej do najwyższego poziomu zwierciadła wody gruntovej wynosząca 60 cm.

Zalety rozwiązania

- jedyny na rynku system rozszczajający z polipropylenu zaprojektowany w oparciu o DIN 4261
- bardzo wysokie parametry retencji i rozszczajania dzięki 3-krotnej porowatości ogólnej i możliwości płukania

Wymagana liczba skrzynek KLAR-BOX:

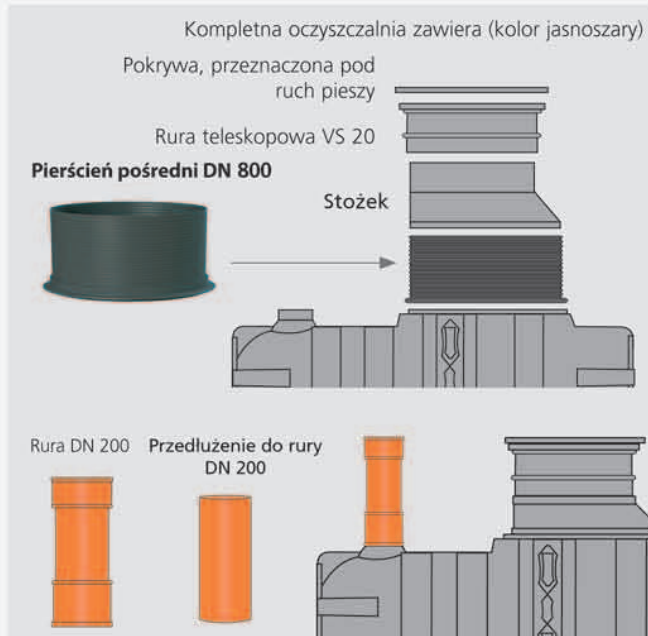
grunt o dobrych właściwościach rozszczajających	3 skrzynki na dwóch mieszkańców
grunt o przeciętnych właściwościach rozszczajających	6 skrzynek na dwóch mieszkańców

System rozszczajający KLAR-BOX	Kod produktu
Pakiet rozszczajający KLAR-BOX 6: 6 szt. skrzynek z geowłókniną (360 x 40 x 60 cm), rura rozszczajająca 5 m, studzienka kontrolna DN 200, rura wywiewna	KKVS0010
Pakiet rozszczajający KLAR-BOX 18: 18 szt. skrzynek z geowłókniną (540 x 40 x 60 cm), rura rozszczajająca 15 m, studzienka kontrolna DN 200, rura wywiewna	KKVS0009
Pojedyncza skrzynka KLAR-BOX: do rozbudowy systemu, 144 l (60 x 40 x 60 cm)	KKVS0011
Rura rozszczajająca 5 m	KKVS0030
Geowłóknina do KLAR-BOX (do 6 skrzynek)	KKVS0012

Lekkie i kompaktowe skrzynki rozszczajające KLAR-BOX zastępują tony żwiru i kruszywa, oferując w zamian trzykrotnie większą pojemność retencyjną.



Rury wznoszące do zbiornika MONOLITH-II



Pierścień pośredni DN 800

wygodne przedłużenie rury wznoszącej zapewniające większą przestrzeń w przypadku serwisu, wysokość 38 cm
 Kod produktu KKDS0030

Rura DN 200 do odsysania osadu

(zawarta w zestawie kompletnej oczyszczalni SOLIDO), wysokość 62 cm
 Kod produktu KKDS0050

Przedłużenie 0,5 m do rury DN 200

Kod produktu KKDS0051

Rury wznoszące do poszczególnych typów zbiorników



Przedłużenia rur wznoszących

(możliwość wchodzenia do zbiornika tylko w celach serwisowych)

Bezstopniowe dopasowanie wysokości przez łatwe docięcie, VS 20 i VS 60 – nie można wkładać jednej rury w drugą

Rura teleskopowa VS 20:

Wysokość 25 cm, Ø 60 cm, przedłużenie do 20 cm
 Kod produktu KKDS0021

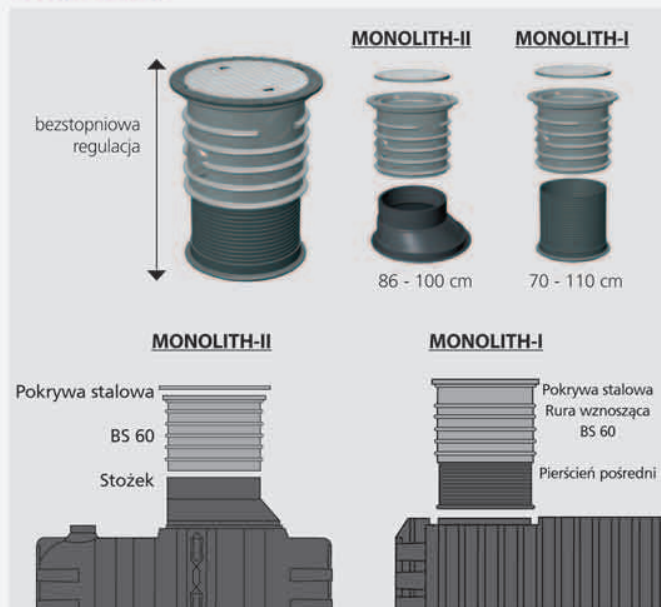
Rura teleskopowa VS 60:

Wysokość 63,5 cm, Ø 60 cm, przedłużenie do 60 cm
 Kod produktu KKDS0061

Pierścień pośredni DN 600:

Do rur VS 20/VS 60, wysokość 60 cm, Ø 60 cm
 Kod produktu KKDS0065

Możliwość najazdu pojazdami przy wszystkich typach zbiorników (możliwość zamówienia tylko w komplecie z całą oczyszczalnią)



Dopłata do wersji z możliwością najazdu samochodami o maks. nacisku na oś 2,2 t

W skład zestawu MONOLITH-II wchodzi:

- pokrywa stalowa (zamiast TopCover)
- rura wznosząca umożliwiający ruch samochodowy BS 60 (zamiast VS 20)

Kod produktu **KBEFP002**

W skład zestawu MONOLITH-I wchodzi:

- pokrywa stalowa (zamiast TopCover)
- rura wznosząca umożliwiający ruch samochodowy BS 60 (zamiast VS 60)
- pierścień pośredni 600, do bezstopniowej regulacji wysokości

Kod produktu **KBEFP001** (każda rura)



Przygotowanie pod ruch ciężarowy:

maks. nacisk na oś 11,5 t (SLW 30),

Rama i pokrywa klasy D poza zakresem dostawy



W skład zestawu MONOLITH-II wchodzi:

- pierścień pośredni 600 (zamiast VS 20 i TopCover)

Kod produktu **KBEFL002** (bez dopłaty)

W skład zestawu MONOLITH-I wchodzi:

- pierścień pośredni 600 (zamiast VS 20 i TopCover)

Kod produktu **KBEFL001** (bez dopłaty)

Uszczelnienia



Pierścienie uszczelniające

Pierścień uszczelniający 600 do VS 20 / VS 60 / pierścień pośredni (wodoszczelny)

Kod produktu **KKDS0072**

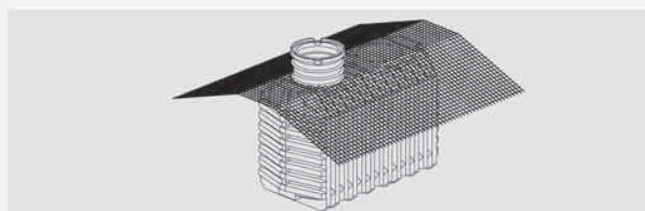
Pierścień uszczelniający 800 do stożka / pierścienia pośredni 800 (wraz z wkrętami)

Kod produktu **KKDS0075**

Montaż stożka / rury wznoszącej / pierścienia za pomocą złącza spawanego (bez ilustracji)

spawanie fabryczne na zbiorniku w sposób zapewniający wodoszczelność (możliwość zamówienia tylko razem ze zbiornikiem)

Kod produktu **KKDS2010**



Zabezpieczenie przed wyporem wód gruntowych

Specjalna siatka z wytrzymałego poliestru do zabezpieczenia zbiorników MONOLITH-I i II (wszystkie rozmiary) przed wyporem w obszarach o wysokim poziomie wód gruntowych.

Kod produktu **KKZT2501**

Kompletna oczyszczalnia SOLIDO

Zakres dostawy (w zbiorniku MONOLITH-II):



Kompletna oczyszczalnia SOLIDO w zbiorniku MONOLITH-II* z jedną rurą wznoszącą

Typ oczyszczalni (typ dmuchawy)	Liczba mieszkańców	Wymiary zbiornika (długość x szerokość x wysokość)	Klasa odpływu	Kod produktu
SOLIDO E-35 (z LA-45)	2 - 6	1 x (240 x 124 x 220 cm)	C, N, D	KBMS3512
SOLIDO E-45 (z LA-80)	4 - 8	1 x (307 x 122 x 220 cm)	C, N, D	KBMS4512
SOLIDO E-60 (z LA-80)	5 - 10	1 x (340 x 122 x 249 cm)	C, N, D	KBMS6012

Kompletna oczyszczalnia SOLIDO w 2-6 zbiornikach MONOLITH-I* z dwoma rurami wznoszącymi

SOLIDO E-30/30 (z LA-80)	6 - 12	2 x (208 x 120 x 215 cm)	C, N, D	KBMS3030
SOLIDO E-35/35 (z LA-80)	7 - 14	2 x (240 x 120 x 215 cm)	C, N, D	KBMS3535
SOLIDO E-50/50 (z LA-80)	8 - 16	2 x (320 x 120 x 215 cm)	C	KBMS5050
SOLIDO E-60/60 (z 2 x LA-80)	10-20	2 x (340 x 122 x 249 cm)	C	KBMS6022
SOLIDO E-50+50/50+50 (z 2 x LA-80)	16-32	4 x (320 x 120 x 215cm)	C	KBMS5555
SOLIDO E-50X6 (z 2 x LA-80)	20-40	6 x (320 x 120 x 215cm)	C	KBMS50X6

Dopłata za klasę odpływu N i D od 10 do 16 mieszkańców:

Dmuchawa LA-120B w szafce zewnętrznej **zamiast** dmuchawy LA-80B w kapsule technicznej

KBMS6190

*elementy dodatkowe do zbiorników MONOLITH-I i MONOLITH-II na stronach 6 i 7

Osprzęt dodatkowy

Opis produktu	Kod produktu
Dopłata za przewód elektryczny do SOLIDO (montaż fabryczny)	KBMS6030
Szafka zewnętrzna (do sterownika)	KBMS6100
Szafka zewnętrzna: dmuchawa LA-80 w szafce zewnętrznej (zamiast dmuchawy LA-45 w kapsule technicznej)	KBMS6148
Szafka zewnętrzna: dmuchawa LA-80 w szafce zewnętrznej (zamiast dmuchawy LA-80 w kapsule technicznej)	KBMS6180
Czujnik SOLIDOeco: czujnik do rozpoznawania niedociążeń np. w okresach urlopowych	KBMS6201

Dystrybutor:

Gwarancja: Prawidłowy montaż zbiornika podziemnego, zgodnie z instrukcją montażu, stanowi podstawę dla wieloletniej trwałości Państwa urządzenia oraz do 25-letniej gwarancji producenta. Niniejsza gwarancja odnosi się wyłącznie do zbiornika podziemnego, a nie do osprzętu czy pojedynczych elementów – także wtedy, kiedy są one zawarte w cenie pakietu. W zakresie danych wymiarowych oraz pojemności zachowujemy sobie tolerancję +/- 3%. Pojemność użytkowa zależy od wariantu podłączenia zbiornika podziemnego, może wykazywać odchylenie od pojemności nominalnej do 10%. W przypadku wystąpienia uznanej przez nas wady, zapewniamy bezpłatną wymianę materiałową; wykraczające ponadto świadczenia są wykluczone.

3-letnia gwarancja na technologię oczyszczania SBR obejmuje trwałość wszystkich elektrycznych i mechanicznych komponentów, z zastrzeżeniem, że serwisowanie przeprowadzane było przez autoryzowany serwis REWATEC. Spod wszelkiej gwarancji wykluczone są uszkodzenia spowodowane przez użytkownika niezgodnie z instrukcją, wadliwy montaż lub serwisowanie.

Transport: Informacji o warunkach dostawy chętnie udzieli Państwu nasz dystrybutor w Państwa regionie.
Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian technicznych oraz wystąpienia błędów.
© REWATEC GmbH



www.rewatec.pl
Oczyszczalnie dla Ciebie