Manada Trading

Systémy pre využitie dažďovej vody

Likvidácia odpadových vôd



GRAF

EKOLOGICKÉ
A ÚSPORNÉ RIEŠENIA



Výrobný závod v meste Ddachstein (Francúzsko)

Výrobný závod v meste Teningen (Nemecko)

GRAF – Líder v kvalite výrobkov

Už viac ako 45 rokov Otto Graf GmbH ponuka svojim zákazníkom výrobky z plastu najvyššej kvality. V roku 1974 GRAF začal s výrobou prvých produktov na využitie dažďovej vody. V tejto oblasti je spoločnosť GRAF lídrom na trhu v Nemecku a Európe.

Vysoká kvalita výroby

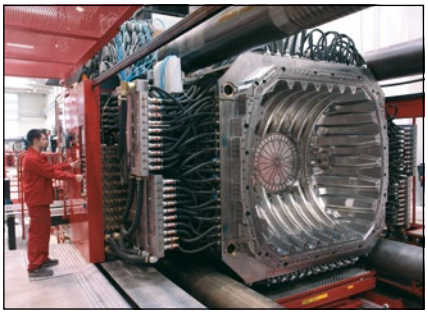
GRAF investoval viac ako 20 mil. EUR do novej výrobnej linky, zameranej hlavne na výrobu série CARAT. Nová prevádzka ma rozlohu 155 000 m² (plocha o veľkosti približne 31 futbalových ihrísk). Ide o jednu z najmodernejších liniek na výrobu plastových výrobkov na svete. Vyber lokality v Nemecku bol jednoduchý. Na jednej strane cítime záväzok spoločnosti vzhľadom k histórii podniku. Na druhej strane, chceme ponúknuť naším zákazníkom výrobky najvyššej kvality.

Kvalita na prvom mieste

Na dosiahnutie trvalej a vysoko kvalitnej výroby potrebujeme mať optimalizovaný výrobný proces a vynikajúcu kontrolu kvality. Na každej nádrži z výrobného závodu je kontrolovaná rozmerová presnosť, hrúbka stien a váha. Každý parameter procesu ako napr. materiálové zloženie, nastavenie strojov, ľudský faktor v procese výroby je zaznamenávaný pri každom jednom výrobku.

Náš cieľ: vaša spokojnosť

Viac ako 100.000 spokojných zákazníkov využíva benefity z výrobkov GRAF: systémy na využitie dažďovej vody.



Innovationspreis des Landes Baden-Württemberg 2010 1. PLATZ

FINALIST Großer Preis des Mittelstandes

ENTREPRENEUR DES JAHRES® FINALIST 2008

ENTREPRENEUR DES JAHRES® FINALIST 2007

Designpreis Deutschland 2011 NOMINIERT

DESIGNPREIS BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND 2009 NOMINIERT

DESIGNPREIS 2007 NOMINIERT

PLUS X AWARD® ausgezeichnet für: High Quality Design

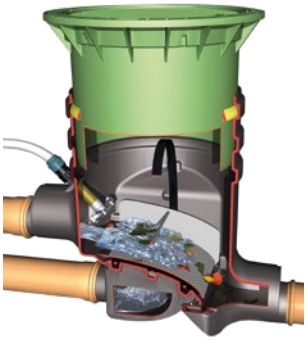
PLUS X AWARD® ausgezeichnet für: High Quality


KOMPOSTÉR
ZÁHRADNÝ VODOVOD
FILTER NA ODKVAPOVÚ RÚRU
DEKORATÍVNA NÁDRŽ NA DAŽĎOVÚ VODU
ČISTIČKA ODPADOVEJ VODY
PRODUKTY PRE ZÁHRADNÍCTVO
VSAKOVANIE DAŽĎOVEJ VODY
PODZEMNÁ NÁDRŽ S VYUŽITÍM DAŽĎOVEJ VODY

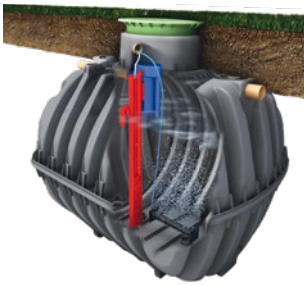
Obsah



Systémy na využitie dažďovej vody	Carat S kompletná zostava Garden Jet	8
	Carat S kompletná zostava Garden Komfort	9
	Carat S ECO-Plus kompletná zostava	10
	Plochá dažďová nádrž Platin	11
	Kompletná zostava Platin Garden Jet	13
	Kompletná zostava Platin Garden Komfort	14
	Kompletná zostava Platin ECO-Plus	15
Modulový systém GRAF - jednoducho jedinečný	Výhody systému Carat S	18
	Modulový systém Carat S	19
	Modulový systém Carat XL	20
	Plochá podzemná nádrž PLATIN	21
	Poklop nádrže	23
	Filtračná sada	24
	Technická sada	26
Carat XXL – podzemná nádrž	Carat XXL podzemná nádrž na dažďovú vodu	28
	Optimax XXL filter	30
	Doplnky	31
	Aqua-Center-Silentio Connect	32
	Klasická požiarna nádrž Carat XXL	33
	Podzemná požiarna nádrž Carat XXL	34
	Požiarna nádrž Carat XXL s externým úložiskom z blokov EcoBloc Inspect	38
	Požiarna nádrž vytvorená zo vsakovacích blokov EcoBloc Inspect Flex	40
Nádrž Herkules®	Nádrž Herkules®	41
	Nádrž Herkules® – sada pre záhradu	42
	Nádrž Herkules® – 3 spôsoby použitia	43
Filtračná technológia	Typy filtrov	44
	Universal filter 3 Vnútorný / XL Vnútorný	46
	Optimax-Pro / XL, samočistiaci filter	47
	Minimax-Pro filter, samočistiaci	48
	Vonkajšia filtračná technológia – priemyselná	49
	Vonkajšia filtračná technológia	50
	Drainstar – vonkajší filter	51
	Sedimentačná šachta s filtrom	52
	Dvorná vpusť s filtrom	52
Domáce vodárne a čerpadlá	Konzola na dopĺňanie pitnou vodou	53
	Domáce vodárne a čerpadlá	54
Retenčné nádrže	Retenčné nádrže Carat S, XL, XXL a Carat S, XL, XXL Plus	55
	Retenčná nádrž Platin	56
Nádrže na pitnú vodu	Nádrže na pitnú vodu	57
Doplnky	Doplnky k zberu dažďovej vody	58
Likvidácia odpadových vôd – ČOV	Ako funguje čistiareň odpadových vôd?	60
	SBR čistiareň odpadových vôd – GRAF Klaro E Profesionál	61
	one2clean čistiareň odpadových vôd	63
Septik, žumpa	Septik Carat S	65
	Žumpa Carat S, XL	66
	Žumpa Platin	67







Symboly použité v katalógu

Zaťažiteľnosť

Chodci

Vhodné na prejazd automobilov

Vhodné na prejazd nákladných áut

Oblasti využitia

Polievanie záhrady

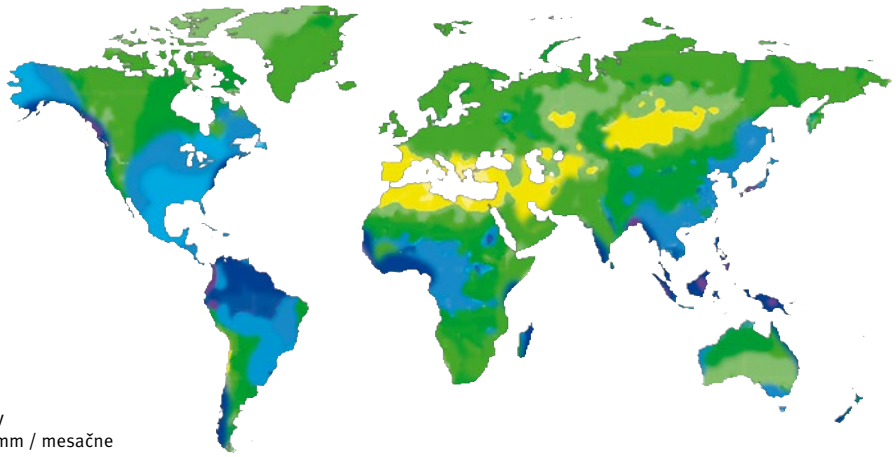
Splachovanie WC

Pranie

Využívajte dažďovú vodu, ušetríte až 50 % pitnej vody – ochráňte životné prostredie.

Manada Trading

Šetrite pitnou vodou – to je slogan, ktorý je každý rok aktuálnejší a to hlavne v časoch, keď cena pitnej vody každý rok neustále narastá. Systém využívania dažďovej vody od spoločnosti GRAF je to správne riešenie. Dokážete ním ušetriť až 50% spotreby pitnej vody. Je to vďaka najmodernejšej technológii a kompletného systému, ktorý spĺňa všetky vaše požiadavky ohľadom spoľahlivosti a efektívneho využívania.



Priemerné ročné zrážky
(Január až December) mm / mesačne

© GPCC 2007/5/10

1 10 25 50 75 100 150 200 300 400

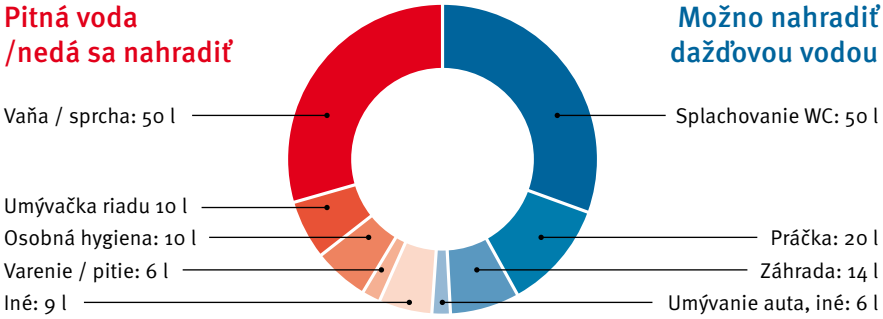
Šetrný k prírodnému prostrediu.

Pitná voda je príliš drahá na splachovanie toalety a zalievanie záhrad.
Preto využívanie dažďovej vody nie je iba šetrné k prírodnému prostrediu, ale má taktiež ekonomické výhody.

- Ochraňuje prírodné zdroje
- Znižuje náročnosť a cenu prípravy a transportu pitnej vody
- Počíta so stúpajúcou cenou pitnej vody a poplatkov za kanalizáciu.
- Odľahčí kanalizačný systém, keďže časť dažďovej vody sa uchová na neskoršie použitie a pri prívalových dažďoch sa zníži riziko záplav
- Záťaž na kanalizačnú sieť sa zníži ešte viac v prípade využitia celého systému vrátane vsakovacích systémov

Ušetríte až 50% pitnej vody využitím dažďovej vody.

Priemerná spotreba pitnej vody na osobu a deň je okolo 175 l. Pri tomto množstve dokážeme ušetriť až 50% tým, že nahradíme pitnú vodu dažďovou a to bez straty pohodlia, na ktoré sme zvyknutí.
Toto číslo zahŕňa splachovanie toalety, pranie v automatickej práčke, umývanie, polievanie záhrad alebo umývanie auta.



Voda – cenný zdroj

Voda je naša najcennejšia surovina. Klimatické zmeny, znečisťovanie životného prostredia, enormný nárast populácie, to všetko sú príčiny toho, že voda je čím ďalej tým viac dôležitý a nenahraditeľný zdroj. Viac ako 2/3 našej zeme pokrýva voda, ale iba menej ako 1% z nej môže byt použité na priame pitie.

Najväčšia časť vody je potrebná na výrobu rôznych výrobkov dennej spotreby. V oblastiach veľkých riek sa zvyšuje spotreba vody hlavne pre zvyšujúcu sa priemyselnú výrobu. Dokonca aj na Slovensku, kde je dostatok prírodných zdrojov pitnej vody, zásoby spodnej vody sa znižujú. Výrazné zmeny v klimatických podmienkach zeme urýchlia túto zhoršujúcu sa situáciu. Preto nadmerné využívanie prírodných zdrojov musí byť prehodnotené a je našou povinnosťou dosiahnuť akceptovateľný balans medzi prírodou a ľudskou rasou.



Využívanie dažďovej vody....

- **Ochraňuje zdroj podzemnej vody**
- **Znižuje energetickú náročnosť potrebnú pri výrobe pitnej vody**
- **Nezaťažuje ČOV a kanalizačný systém, keďže v čase prívalových dažďov sa voda neodvádza priamo do kanalizácie, ale je zadržiavaná**

... je ekologické a pripravujete tým zdravšie životné prostredie aj pre svoje deti .

Carat S kompletný systém pre dom a záhradu





Carat S kompletný systém pre dom a záhradu

Veľmi vysoká kvalita vody
Nielen filter GRAF, ale aj hadica s plavákom na ktorej konci je spätný ventil so sacím košom z nehrdzavejúcej ocele zabezpečuje veľmi vysokú kvalitu a čistotu vody. Táto sada odvádza vodu z najčistejšej zóny - približne 10 cm (4") pod povrchom vody v nadrži.

Spoľahlivá a veľmi tichá technická sada
GRAF ECO–Plus je centrálna riadiaca jednotka na kontrolu celého systemu využívania dažďovej vody. Monitoruje úroveň dažďovej vody v podzemnej nádrži Carat S. Ak nie je k dispozícii žiadna dažďová voda, automaticky zapne prívod pitnej vody z rozvodu vody v dome.



Kompletná zostava – Garden Jet

Cenovo výhodné riešenie



Záhradná súprava Garden–Jet

- Cenovo výhodné riešenie
- Pochôdzny kryt
- Integrovaná filtračná jednotka (100 % využitie vody)
- Jednoduchá inštalácia vďaka pripraveným komponentom

Obsah dodávky

① Podzemná nádrž Carat S

② Mini/Maxi teleskopický vyrovnávací poklop pre pochôdzne zaťaženie s PP poklopom s nadstavením nad chrbtom nádrže od 750 mm do 1050 mm. Dodávka je možná aj s Liatinovým nadstavcom pre prejazdné prevedenie (prejazd osobnými autami) s rozsahom nastavenia od 800 mm do 1050 mm nad chrbtom nádrže.

③ Filtračná sada 2 obsahuje:

- interný filter Universal–filter 3
- vtokové hrdlo s ochranou proti víreniu vody
- prepadový sifon s ochranou proti vniknutiu drobných zvierat
- rýchlomontážne manžety Spannfix

④ Technická sada – Garden Jet sa skladá z:

- čerpadla záhradnej súpravy Jet 700
- prípojky na vodu
- sacej súpravy s 10 m sacou hadicou 1”

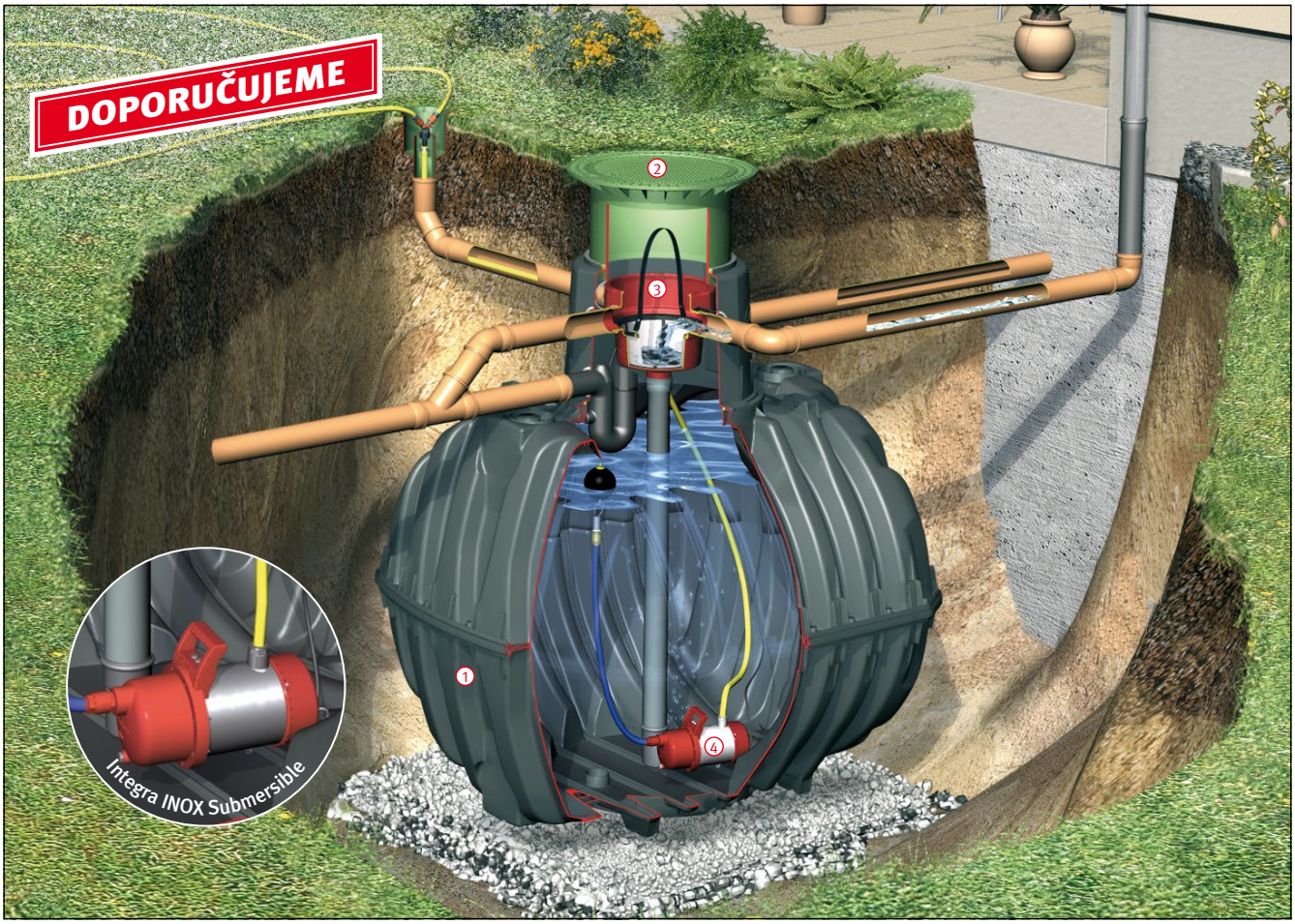
Kapacita v litroch
2 700
3 750
4 800
6 500
8 500[1)]
10 000[1)]
13 000[2)]

[1)] Carat XL podzemná nádrž

[2)] Sada sa skladá z dvoch podzemných nádrží Carat S

Kompletná zostava – Garden Komfort

Kompletné riešenie s pomocou výkonného ponorného čerpadla



Zostava Garden Komfort

- Jednoduchá inštalácia a použitie
- Čerpadlo sa vypne a zapne automaticky
- Na povrchu je viditeľný iba poklop
- Má veľmi nízku spotrebu elektrickej energie, nakoľko čerpadlo sa zapína automaticky a to iba pri poklese tlaku v systéme.
- Integrovaná filtračná technológia (100 % využitie vody)

Obsah dodávky

① Podzemná nádrž Carat S

② Mini/Maxi teleskopický vyrovnávací poklop pre pochôdzne zaťaženie s PP poklopom s nadstavením nad chrbtom nádrže od 750 mm do 1050 mm. Dodávka je možná aj s Liatinovým nadstavcom pre prejazdné prevedenie (prejazd osobnými autami) s rozsahom nastavenia od 800 mm do 1050 mm nad chrbtom nádrže.

③ Filtračná sada 2 obsahuje:

- interný filter Universal–filter 3
- vtokové hrdlo s ochranou proti víreniu vody
- prepadový sifon s ochranou proti vniknutiu drobných zvierat
- rýchlomontážne manžety Spannfix

④ Technická sada Garden Komfort sa skladá z:

- ponorného a sacieho čerpadla Integra–INOX s ochranou proti chodu za sucha a automatickým zapínaním a vypínaním
- prípojky na vodu
- sacej súpravy s 10 m sacou hadicou 1”

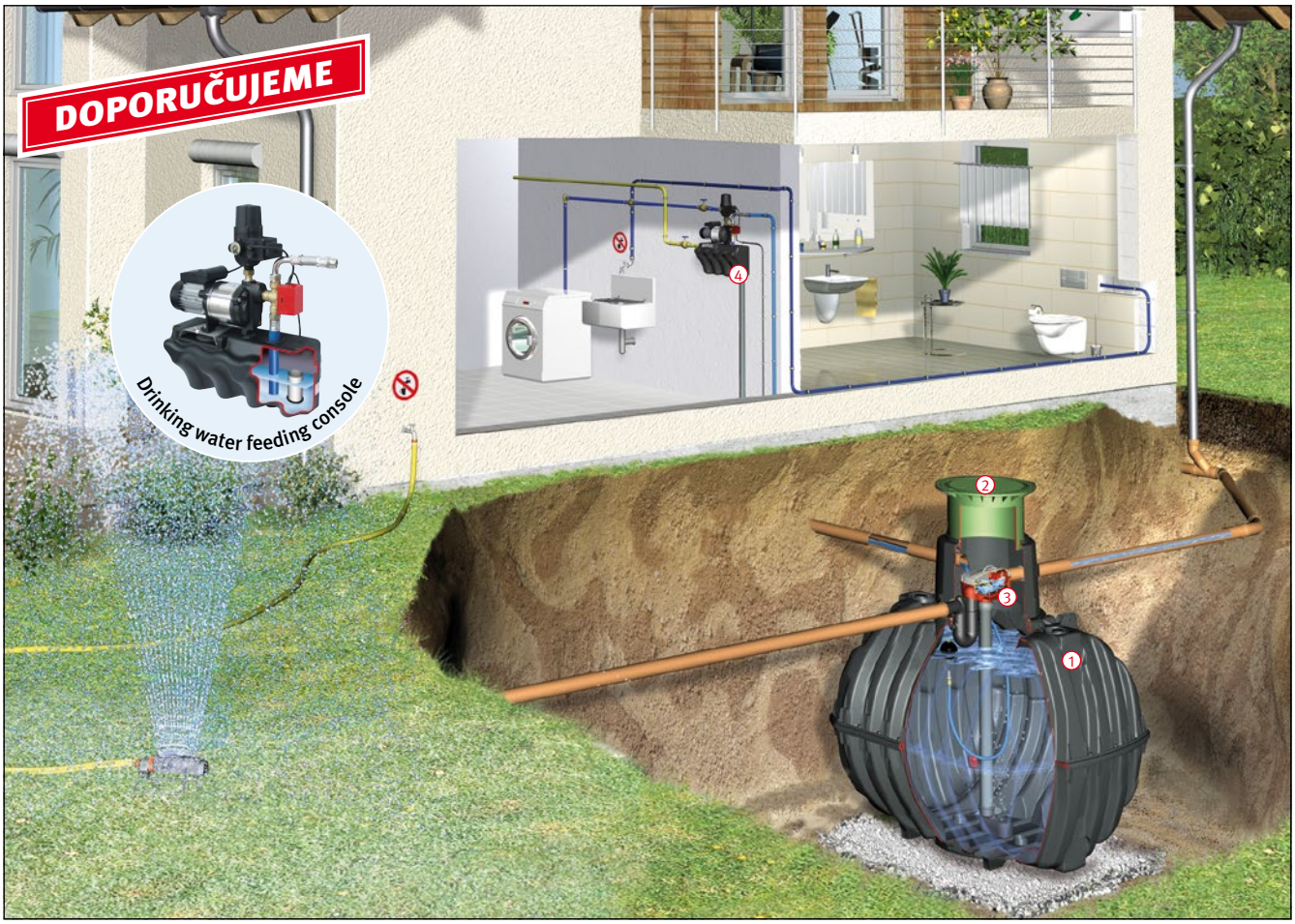
Kapacita v litroch
2 700
3 750
4 800
6 500
8 500[1]
10 000[1]
13 000[2]

[1] Carat XL podzemná nádrž

[2] Sada sa skladá z dvoch podzemných nádrží Carat S

Kompletná zostava – Carat S ECO–Plus

Zostava pre využitie dažďovej vody pre dom a záhradu.Šetrí cca 75 l vody na osobu a deň.
Automatické prepínanie na zdroj pitnej vody pri poklese hladiny dažďovej vody v nádrži.



Zostava Carat S ECO–Plus

- Cenovo výhodné kompletné riešenie
- Patentovaná filtračná technika, systém doplňovania pitnou vodou
- Jednoduchá inštalácia vďaka pripraveným komponentom
- Riadená plavákovým spínačom

Obsah dodávky

① Podzemná nádrž Carat S

② Mini/Maxi teleskopický vyrovnávací poklop pre pochôdzne zaťaženie s PP poklopom s nadstavením nad chrbtom nádrže od 750 mm do 1050 mm. Dodávka je možná aj s Liatinovým nadstavcom pre prejazdné prevedenie (prejazd osobnými autami) s rozsahom nastavenia od 800 mm do 1050 mm nad chrbtom nádrže.

③ Filtračná sada 2 obsahuje:

- interný filter Universal–filter 3
- vtokové hrdlo s ochranou proti víreniu vody
- prepadový sifon s ochranou proti vniknutiu drobných zvierat
- rýchlomontážne manžety Spannfix

④ Technická sada – ECO–Plus sa skladá z:

- konzoly pre doplnkové napájanie pitnou vodou
- sacieho koša s plavákom na saciu hadicu
- stenovej priechodky DN 100
- sady značení
- PE sacej trubky 12 m, 1”

Kapacita v litroch
3 750
4 800
6 500
8 500[1]
10 000[1]
13 000[2]

[1] Carat XL podzemná nádrž

[2] Sada sa skladá z dvoch podzemných nádrží Carat S

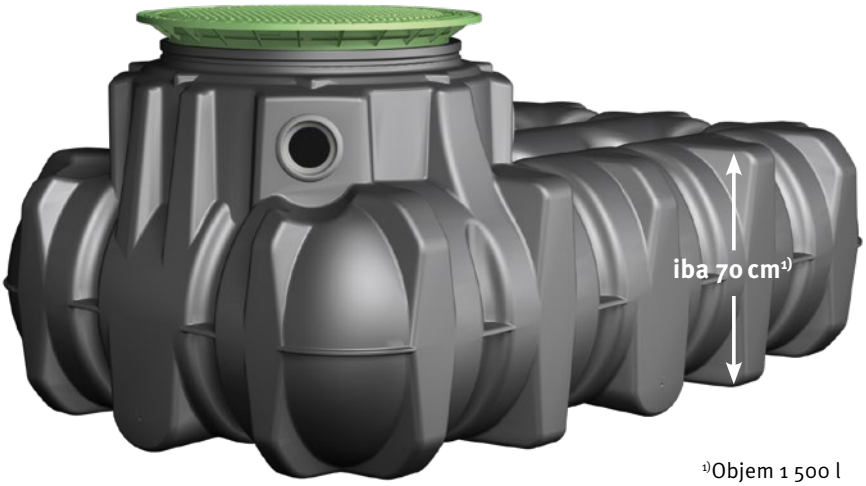
Plochá dažďová nádrž PLATIN

Manada Trading

Menej kopania! Menej práce! Menej nákladov!

Kvalita značky GRAF – skúste to sami!

- Minimálna montážna hĺbka,ktorá skráti dobu inštalácie a zníži náklady
- Jednoduchá preprava
- Stabilná aj v podzemnej vode



[1)]Objem 1 500 l

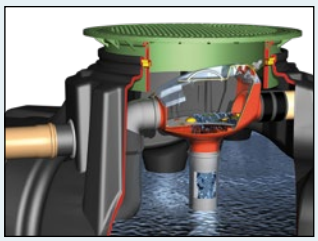
15 rokov záruka

Prize-winning product of the year 2010 Pro-K

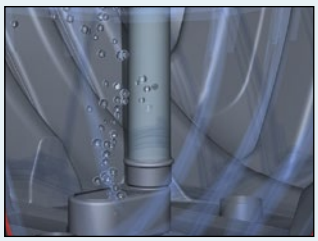
PLUS X AWARD honored as: High Quality Design

German Design Award 2011 NOMINEE

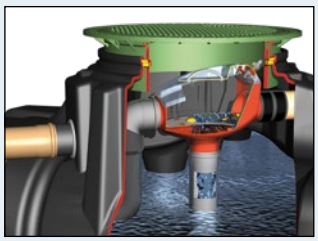
Štyri etapy čistiaceho procesu pre najlepšiu kvalitu dažďovej vody:



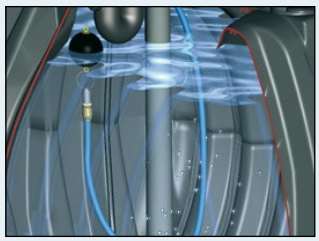
Etapa 1
Dažďová voda priteká do nádrže cez filter Minimax-Pro a nečistoty sú odpláchnuté do kanalizačného systému s malým množstvom dažďovej vody.



Etapa 2
Kôš na zachytávanie jemných nečistôt na dne nádrže,nam slúži aj na prekysličovanie vody v spodnej časti nádrže,ktorú týmto udržuje v čerstvom stave.



Etapa 3
Častice,ktoré sú ľahšie,ako voda (peľ...) v nádrži vytvárajú plávajúcu vrstvu.Cez prepadový sifón, ktorý je nainštalovaný v nádrži nám tieto častice odtekajú. Z tohoto dôvodu je potrebné, Aby nám dažďová voda pravidelne odtekala cez tento prepadový sifón.



Etapa 4
Hadica s plavákom na ktorej konci je spätný ventil so sacím košom z nehrdzavejúcej ocele zabezpečuje veľmi vysokú kvalitu a čistotu vody.Táto sada odvádza vodu 10 cm (4") pod povrchom vody v nádrži.

Plochá dažďová nádrž PLATIN

Ako si nainštalujete nádrž? Vieme!



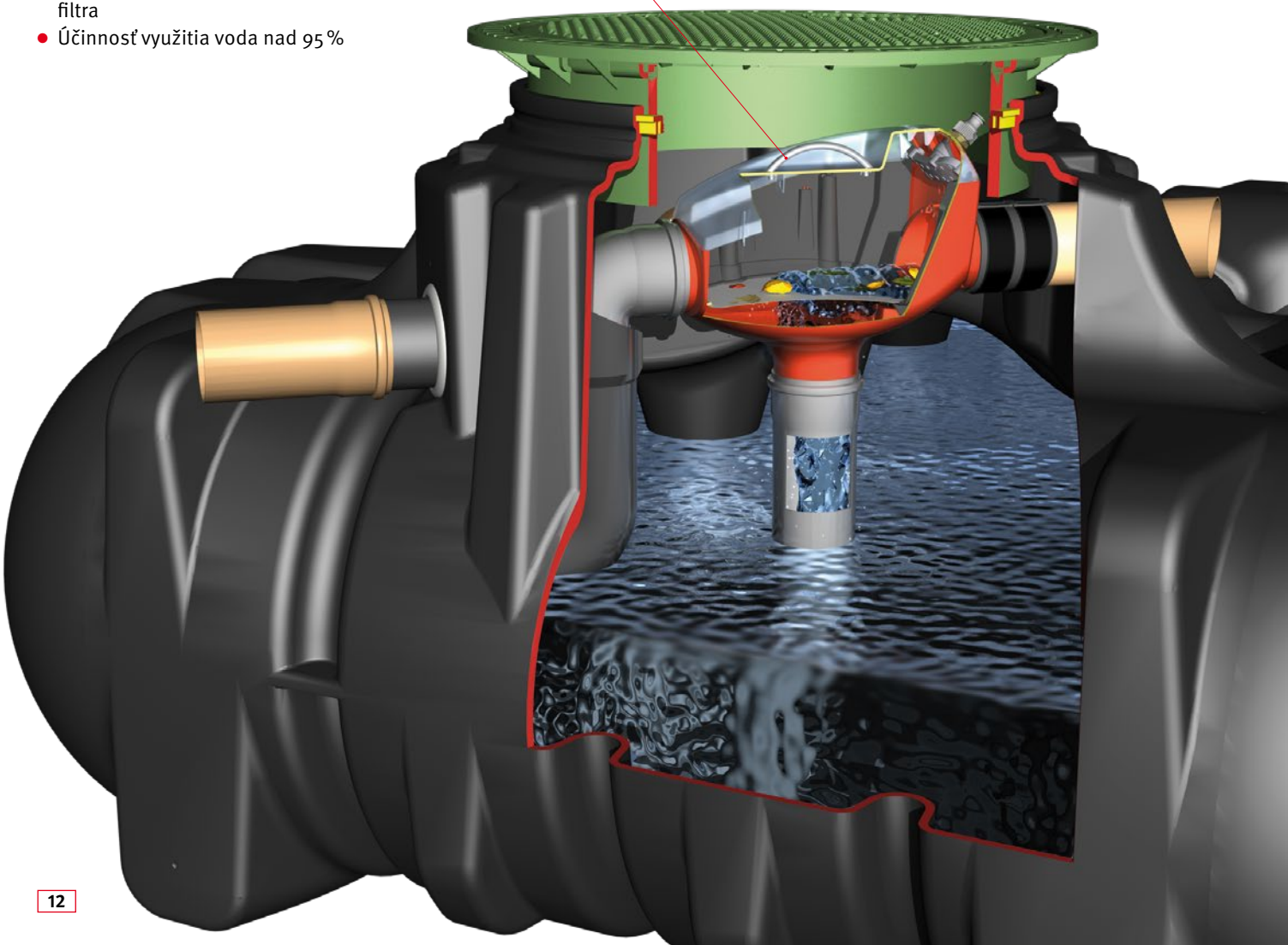




Vstavaná profesionálna filtračná technológia

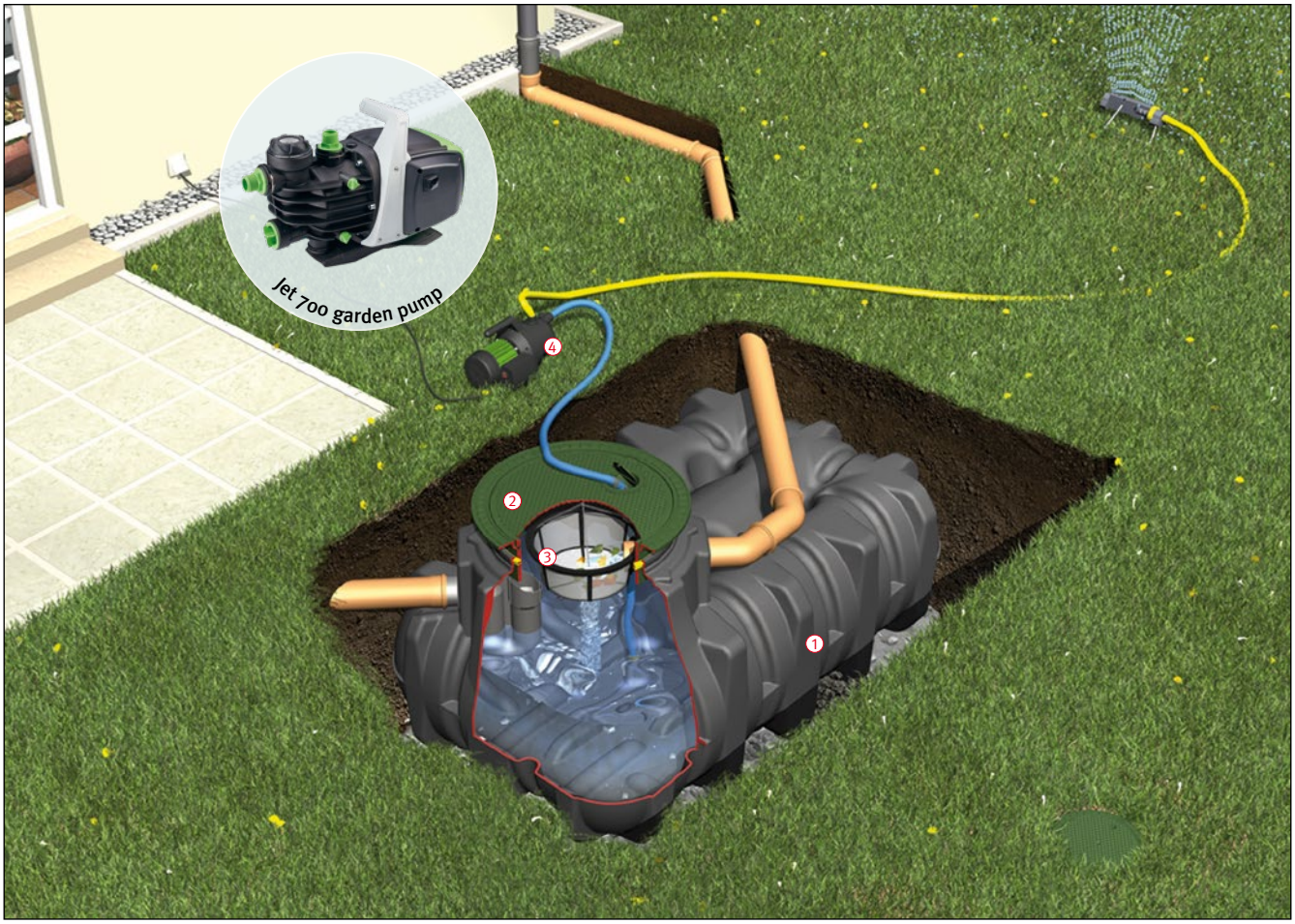
Filter GRAF Minimax-Pro(patentovaný) je špecialne navrhnutý pre použitie v nádrži PLATIN.

- Kompaktná filtračná technológia použitá v nádrži
- Voliteľná vnútorná čistiaca jednotka
- Nízka údržba, samočistiaca jednotka
- Prehľadný kryt pre ľahšiu kontrolu filtra
- Účinnosť využitia voda nad 95 %



Kompletá zostava Platin Garden Jet

Kompletné riešenie s nízkymi nákladmi



Zostava Platin Garden Jet

- Kompletné riešenie s nízkymi nákladmi
- Integrovaná filtračná jednotka (100% využitie vody)
- Jednoduchá montáž
- Jednoduchá inštalácia čerpadla s hadicovou prípojkou,ktorá je kompaktibilná so štandartnou prípojkou

Rozsah dodávky

① Nádrž Platin

② Teleskopický poklop Mini/Maxi v pochôdzom prevedení s rozsaho plynulého nastavenia od 455 mm do 755 mm.
Dodávka je možná aj s Liatinovým nadstavcom pre prejazné prevedenie (prejazd osobnými autami) s rozsahom nastavenia od 455 mm do 755 mm

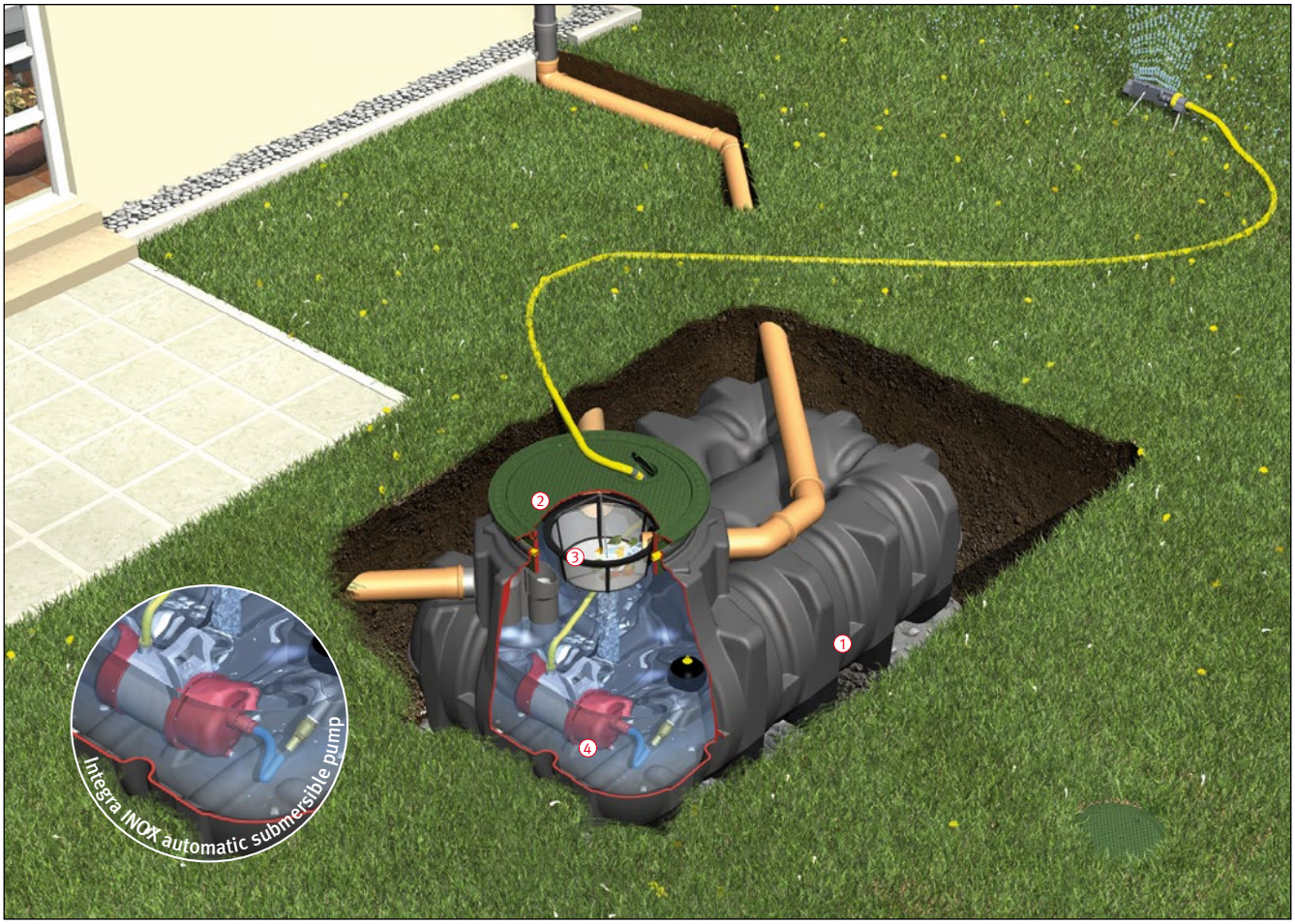
③ Filtračná sada Platin 2 obsahuje:
- Filtračný kôš s konzolou na uchytenie
- Prepadový sifon s ochranou proti vniknutiu drobných zvierat

④ Technická sada Garden Jet sa skladá:
- Záhradné čerpadlo Jet 700
- Interná a externá prípojka na vodu (kompaktibilná so štandartnou hadicovou prípojkou)
- Súprava na pripojenie čerpadla s PVC hadicou
- Sacia hadica 12.5 m a priemerom 25 mm (1”)

Objem [l]	Prepojenie [DN]
1 500	100 (4")
3 000	100 (4")
5 000	100 (4")
7 500	100 (4")
10 000	100 (4")
15 000	100 (4")

Kompletná zostava Platin Garden Komfort

Komfortné riešenie s automatickým ponorným čerpadlom



Zostava Platin Garden Komfort

- Jednoduchá inštalácia a použitie
- Čerpadlo sa vypne a zapne automaticky
- Integrovaná filtračná technológia (100% využitie vody)
- Veľmi nízka spotreba el. energie,nakoľko čerpadlo sa zapína automaticky pri poklese tlaku v systéme
- Na povrchu je viditeľný iba poklop

Rozsah dodávky

① Nádrž Platin

② Teleskopický poklop Mini/Maxi v pochôdznom prevedení v rozsahu plynulého nastavenia od 455 mm do 755 mm.
Dodávka je možná aj s Liatinovým nadstavcom pre pojazdné prevedenie (prejazd osobnymi autami) s rozsahom nastavenia od 455 mm – 755 mm

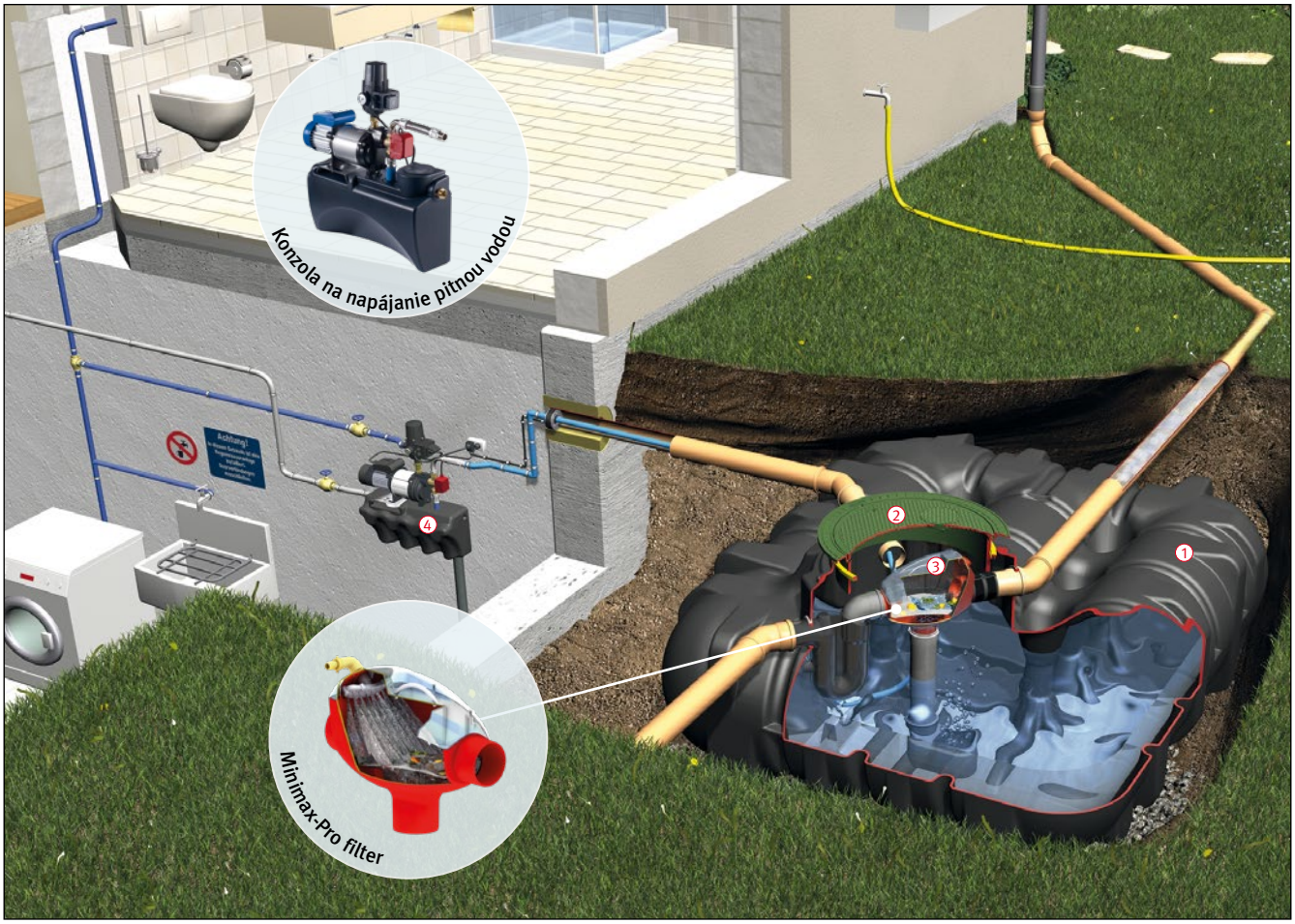
③ Filtračná sada Platin 2 obsahuje:
- Filtračný kôš s konzolou na uchytenie
- Prepadový sifon s ochranou proti vniknutiu drobných zvierat

④ Technická sada Garden Komfort sa skladá:
- Čerpadlo Integra INOX automatik
- Interná a externá prípojka na vodu (kompaktibilná so štandartnou hadicovou prípojkou)
- Hadica s plavákom a jemným filtrom
- 10 m priemerom 25 mm (1")

Objem [l]	Prepojenie [DN]
1 500	100 (4")
3 000	100 (4")
5 000	100 (4")
7 500	100 (4")
10 000	100 (4")
15 000	100 (4")

Kompletná zostava Platin ECO-Plus

Lacné kompletné riešenie pre domácnosť a záhradu



Zostava Platin ECO-Plus

- Nízkonákladové kompletné riešenie
- Patentovaná filtračná technológia
- Systém doplňovania pitnou vodou
- Jednoduchá inštalácia vďaka pripraveným komponentom
- Riadená plavákovým spínačom
- Na povrchu je vidieť iba poklop

Rozsah dodávky

① Nádrž Platin

② Teleskopický poklop Maxi v pochôdznom prevedení v rozsahu plynulého nastavenia od 455mm-755mm Dodávka je možná aj s Liatinovým nadstavcom pre pojazdné prevedenie (prejazd osobnými autami) s rozsahom nastavenia od 455 do 755 mm

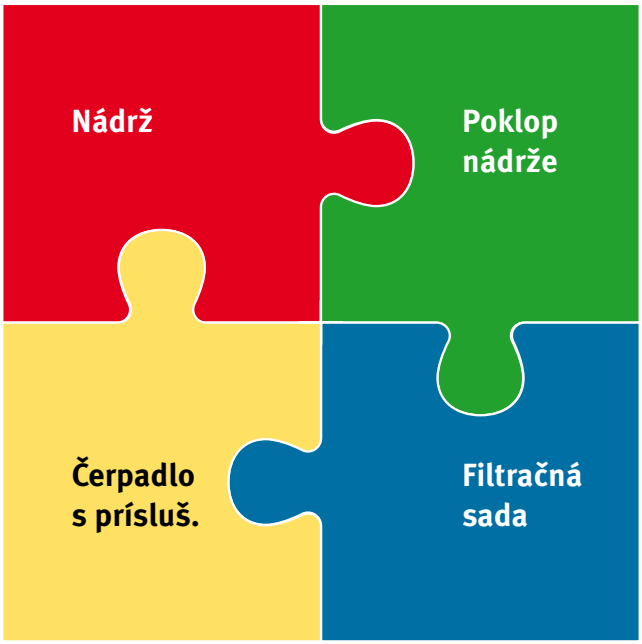
③ Filtračná sada Platin 2 obsahuje:
- Filtračný kôš s konzolou na uchytenie
- Prepadový sifon s ochranou proti vniknutiu drobných zvierat
- Minimax-Pro vnútorný filter (patentovaný, samočistiaci) s prepadovým sifónom a rýchlomontážnou manžetou Spanfix je dodávaný ako opcia.

④ Technická sada ECO-Plus sa skladá:
- konzola na napájanie pitnou vodou
- sací kôš s plavákom na saciu hadicu
- stenová priechodka DN 100
- sada značení
- PE sacia hadica, priemer 25 mm (1“), dĺžka 12 m

Objem [l]	Prepojenie [DN]
3 000	100 (4")
5 000	100 (4")
7 500	100 (4")
10 000	100 (4")
15 000	100 (4")

Modulový systém GRAF - jednoducho jedinečný

Vyberte si systém zo štyroch rôznych modulov



Nádrže

Podzemné nádrže Carat S, Carat XL a Platin sú základom modulárneho systému.

Poklop nádrže

Chcete vložiť nádrž do záhrady,alebo príjazdovej cesty? Graf vám ponúka širokú škálu teleskopických poklopov z plastou a liatiny.

Filtračná sada

Filtračný balík GRAF obsahuje všetky komponenty potrebné k nádrži.

Čerpadlo s príslušenstvom

Od jednoduchého záhradného čerpadla až po plne automatickú technológiu príjmu pitnej vody. Balík čerpadiel obsahuje aj príslušenstvo potrebné na inštaláciu.

Nádrž

Carat S 2700 – 6500 litrov



Carat S 2700 l
Číslo výrobku: 372024

Carat S 3750 l
Číslo výrobku: 372025

Carat S 4800 l
Číslo výrobku: 372026

Carat S 6500 l
Číslo výrobku: 372027

Carat XL 8500 – 10000 litrov



Carat XL 8500 l
Číslo výrobku: 370043

Carat XL 10000 l
Číslo výrobku: 370044

Platin 1500 – 15000 litrov



Platin 1500 l
Číslo výrobku: 390000

Platin 3000 l
Číslo výrobku: 390001

Platin 5000 l
Číslo výrobku: 390002

Platin 7500 l
Číslo výrobku: 390005

Platin 10000 l
Číslo výrobku: 390822

Platin 15000 l
Číslo výrobku: 390823

Poklop nádrže



Teleskop. poklop Mini
Číslo výrobku: 371010



Teleskop. poklop Maxi
Číslo výrobku: 371011



Teleskop. poklop liatinový
Číslo výrobku: 371020



Cover and compensating ring to be provided on site

Teleskopický poklop BEGU-pojazný pre nákladné autá.
Číslo výrobku: 371021



Rozperná vložka
Číslo výrobku: 371003



Nadstavec Maxi pre Carat S
DN 100 Číslo výrobku: 371040
DN 150 Číslo výrobku: 371019



Nadstavec Mini pre Carat S
Číslo výrobku: 371041



Nadstavec Micro pre Carat S
Číslo výrobku: 371009

Filtračná sada

Filtračná sada - pripojenie DN 100



Carat S filtračná sada 1
Číslo výrobku: 342001



Carat S filtračná sada 2
Číslo výrobku: 342002



Carat S filtračná sada 3
Číslo výrobku: 342005

Filtračná sada – pripojenie DN 150



Carat XL filtračná sada 1
Číslo výrobku: 342040



Carat XL filtračná sada 2
Číslo výrobku: 342041



Carat XL filtračná sada 3
Číslo výrobku: 342042

Platin – pripojenie DN 100



Platin filtračná sada 1
Číslo výrobku: 342001



Platin filtračná sada 2
Číslo výrobku: 342026



Platin filtračná sada 3
Číslo výrobku: 342038

Čerpadlo s prísluš.



Čerpadlo sada garden Jet
Číslo výrobku: 342010



Čerpadlo sada garden Comfort
Číslo výrobku: 342011



Čerpadlo sada pre dom Eco-Plus
Číslo výrobku: 342014

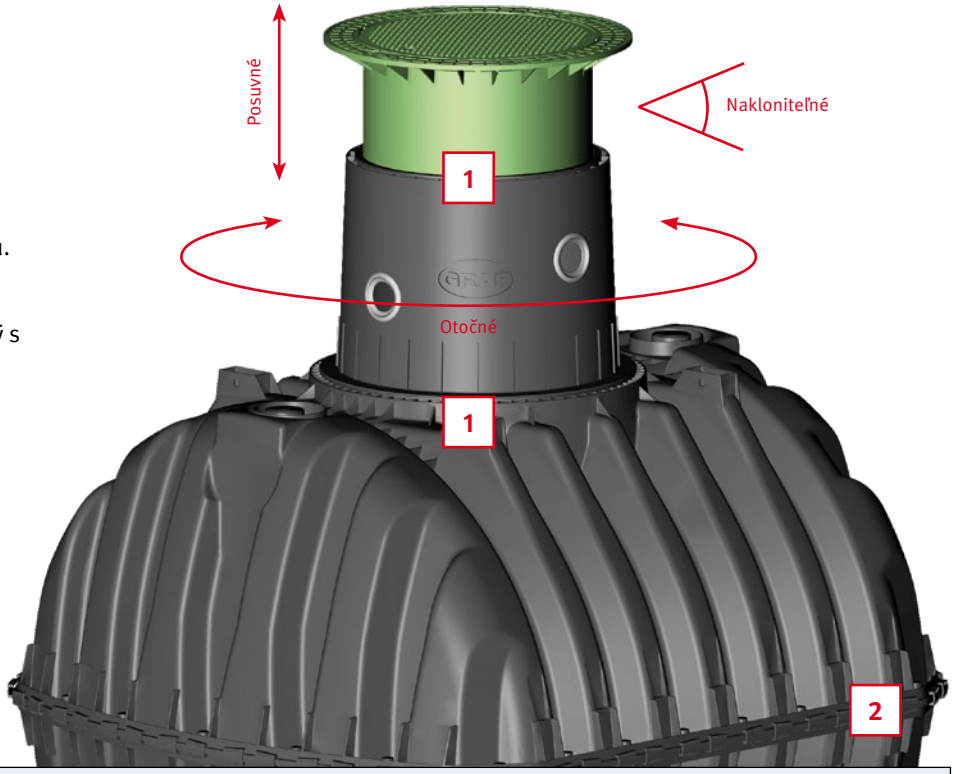
Výhody systému Carat S

Jedinečná nádrž na dažďovú vodu svojho druhu

Unikátny výrobný proces

Podzemné nádrže GRAF Carat S sú svojou výrobou a vlastnosťami jedinečné na celom svete. Je to najväčšia podzemná nádrž ktorá sa vyrába priamym vstrekovaním do lisu. Táto technika výroby zabezpečuje neprekonateľnú stabilitu nádrže a každý komponent nádrže je vyrobený s maximálnou presnosťou.

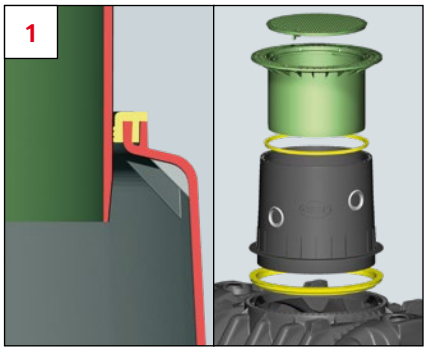
Na rozdiel od iných podzemných nádrží, hrúbka stien je rovnaká po celom obvode nádrže. Tolerancie sú udržiavané na minime čo zaručuje že výrobok je najvyššej kvality, pevný, rozmerovo presný, spoľahlivý a veľmi jednoducho sa s ním pracuje.



Nádrž ktorá za vami otáča hlavu

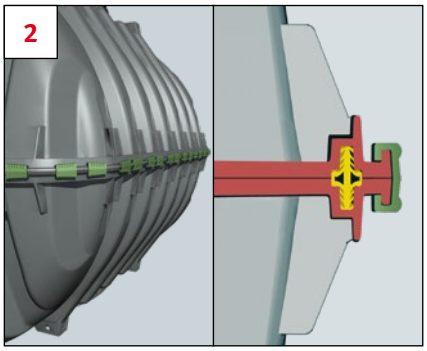
GRAF Carat S podzemná nádrž ma otáčací poklop. Poklop je možné prispôsobovať, otáčať a nakláňať nezávisle od nádrže. Tým je inštalácia omnoho jednoduchšia. Jednotlivé časti sú k sebe pripájané s využitím 5 bodového tesnenia. Teleskopický poklop je upevnení v nádrži a siaha až po povrch zeme. Výška nádrže je tak ľahko nastaviteľná a prispôsobí sa vlastnostiam daného povrchu. Je možné ju nakloniť až do uhla 5°.





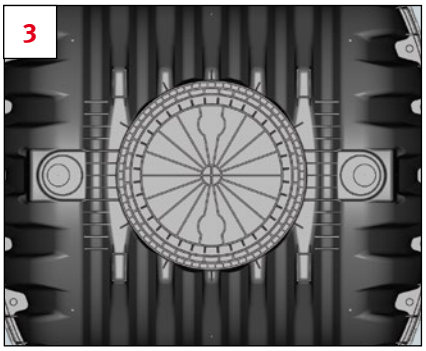
V úrovni s terénom (2 tesnenia)

Podzemná nádrž Carat S má niekoľko tesnení, ktoré efektívne zabraňujú nečistotám aby sa dostali do nádrže. To znamená, že podzemná, presakujúca voda sa nedostane do nádrže a teda nehrozí znečistenie dažďovej vody vo vnútri nádrže. Tesnenia sú umiestnené medzi dotykovými plochami nádrže a nadstavcom a medzi nadstavcom a teleskopickým nadstavcom. Všetky otvory na rúry, ktoré sa napájajú do nadstavca nádrže, majú štandardne 5 tesniacich krúžkov.



Stabilizačný prstenec v tvare H

Podzemná nádrž Carat S má jedinečný profil ktorý zabezpečí vyššiu stabilitu a bezpečnosť. Vďaka špeciálne vyvinutému profilu rebier ,ani pri extrémnej záťaži nedochádza k deformáciám na podzemnej nádrži Carat S.Preto je nádrž vhodná aj na pojazdné plochy až do hmotnosti 3,5 ton, je stabilná aj pri výške spodnej vody do úrovne polovice nádrže a môže byť zasadená až do hĺbky 1,2 metra pod úrovňou zeme. Okrem toho, spojovací H profil slúži aj ako dobrý nástroj pre pohodlnú manipuláciu a transport a taktiež ako nášľapná pomôcka pri pripájaní nadstavca.



Rebrový spodok nádrže

Spodná strana podzemnej nádrže Carat S je extrémne stabilná vďaka veľkému množstvu rebier . Taktiež to znamená že doprava na miesto uloženia je stabilná vďaka tejto spodnej konštrukcii. Už pri samotnom projektovaní nádrže , bola simulovaná niekoľkokrát v extrémnych prípadoch, čo potvrdilo jej výnimočné pevnostné vlastnosti.

Nádrž Carat S

Modulový systém Carat S

Manada Trading

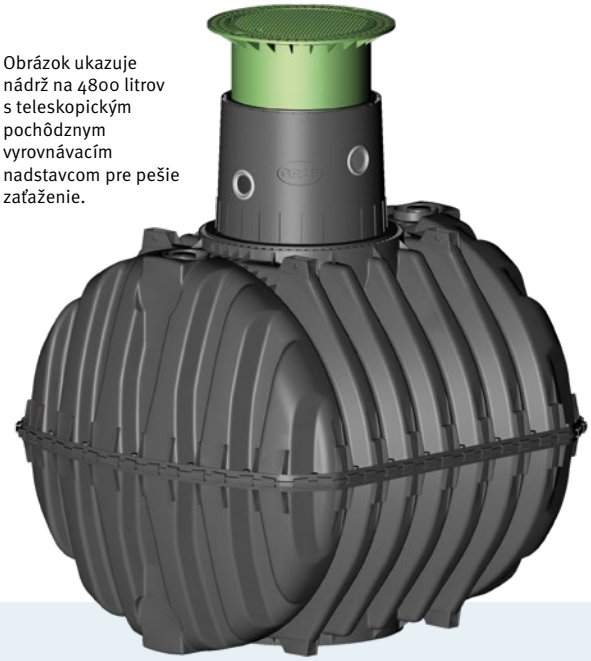
Vyberte si veľkosť nádrže akú potrebujete. Vyberte si rozšírenie aké potrebujete.

Podzemnú nádrž Carat S je možné prechádzať osobným aj nákladným autom

Veľkosť 2700 – 6500 litrov v spojení so zasúvacím teleskopom a liatinovým poklopom triedy B je určená na prechádzanie osobným a nákladným autom.

Schéma rozšírenia pre dosiahnutie väčšieho objemu





Obrázok ukazuje nádrž na 4800 litrov s teleskopickým pochôdznym vyrovnávacím nadstavcom pre pešie zaťaženie.

15 rokov záruka

QUALITY MADE IN GERMANY

ACCESS DOME DIN ACCESS DOME

Prize-winning Products of the year 2008

US 5878907 Patent

European 0870877 Patent

CE

DESIGNPREIS BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND 2009 NOMINEE

Technické dáta

Rozmer / váha	2700 litrov	3750 litrov	4800 litrov	6500 litrov
Objednávkové číslo	372024	372025	372026	372027
Dĺžka	2080 mm	2280 mm	2280 mm	2390 mm
Šírka	1565 mm	1755 mm	1985 mm	2190 mm
Výška (vrátane nadstavca nádrže)	2010 mm	2200 mm	2430 mm	2710 mm
Výška nadstavca	610 mm			
Vnútorný Ø nadstavca	800 mm			
Váha	120 kg	150 kg	185 kg	220 kg
Maximálna nosnosť	Vhodný pre osobné automobily			
Prekrytie zeminou	800 – 1200 mm			
Spodná voda				
Stabilný voči spodnej vode	Po úroveň výšky polovice nádrže			
Prekrytie zeminou	800 – 1000 mm			



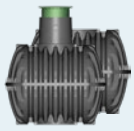
Nadstavec Maxi
DN 100
Obj. číslo: 371040
DN 150
Obj. číslo: 371019



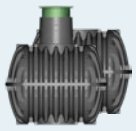
Nadstavec Mini
Obj. číslo: 371041

Technické dáta – ROZŠÍRENIA

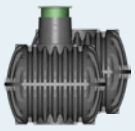
Rozmer / váha	2700 litrov	3750 litrov	4800 litrov	6500 litrov	7500 litrov	9600 litrov	13000 litrov
Objednávkové číslo	372011	372012	372013	372014		Sety tankov	
Dĺžka	2080 mm	2280 mm	2280 mm	2390 mm			
Šírka	1565 mm	1755 mm	1985 mm	2190 mm			
Výška	1400 mm	1590 mm	1820 mm	2100 mm			
Výška nadstavca	610 mm						
Vnútorný Ø nadstavca	800 mm						
Váha	120 kg	150 kg	185 kg	220 kg			
Maximálna nosnosť	Vhodný pre osobné automobily						
Prekrytie zeminou	800 – 1200 mm						
Spodná voda							
Stabilný voči spodnej vode	Po úroveň výšky polovice nádrže						
Prekrytie zeminou	800 – 1000 mm						



Rozmery viď 3750 l tank



Rozmery viď 4800 l tank



Rozmery viď 6500 l tank

Doplnky	Nadstavec na filter	Vrták DN 100	Špeciálne tesnenie 100	Špeciálne tesnenie 150
Objednávkové číslo	371005	332001	332033	332035

Filter môže byť umiestnený do prvej nádrže, aby zabezpečil čistenie vody medzi nádržami.



Nádrž Carat XL

Modulový systém Carat XL

podzemné nádrža 8500 a 10000 litrov

Podzemná nádrž Carat XL Pojazdná pre automobily / nákladné autá[1)]

- Rôzne pripájacie dimenzie DN 150 (6”), DN 200 (8”)



15 rokov záruka

ACCESS DOME DIN ACCESS DOME

8500 litrov
Číslo výrobku: 370043

10000 litrov
Číslo výrobku: 370044

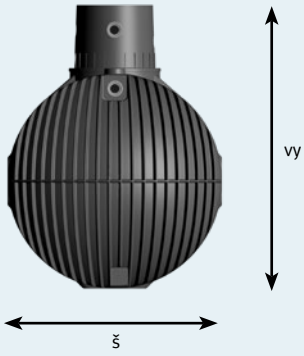
Na obrázku je zobrazená 10.000 l nádrž s teleskopickým liatinovým nadstavcom, pojazdná

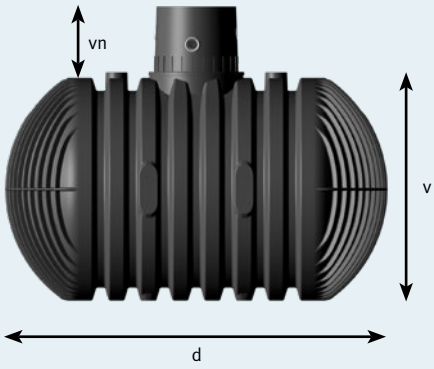
Technické dáta

Objem	Šírka š	Dĺžka d	Výška v	Výška s nadstavcom vy	Výška nadstavca vn	Vnútorný Ø nadstavca	Váha
8500 l	2040 mm	3500 mm	2085 mm	2695 mm	610 mm	650 mm	380 kg
10000 l	2240 mm	3520 mm	2285 mm	2895 mm	610 mm	650 mm	465 kg

Technické dáta

Max. pod úrovňou zeme (suché lôžko bez priesaku spodnej vody)	1500 mm
Max. zaťaženie na nápravu	8 t
Max. zaťaženie celkové	12 t s teleskopickým nadstavcom BEGU
Max. výška prekrytia zemou pri zaťažení	800 – 1200 mm
Výška podzemnej vody	do úrovne výšky stredu nádrže
Požiadavka na prekrytie zemou pri spodnej vode	800 – 1200 mm
Pripojenie nádrže	5 x DN 100, DN 150





[1)] s poklopom vhodným na prejazd nákladných vozidiel

Plochá podzemná nádrž PLATIN

Vyberte požadovanú veľkosť

Manada Trading

Platin plochá dažďová nádrž
Pojazdná pre automobily [1)]

15 rokov záruka

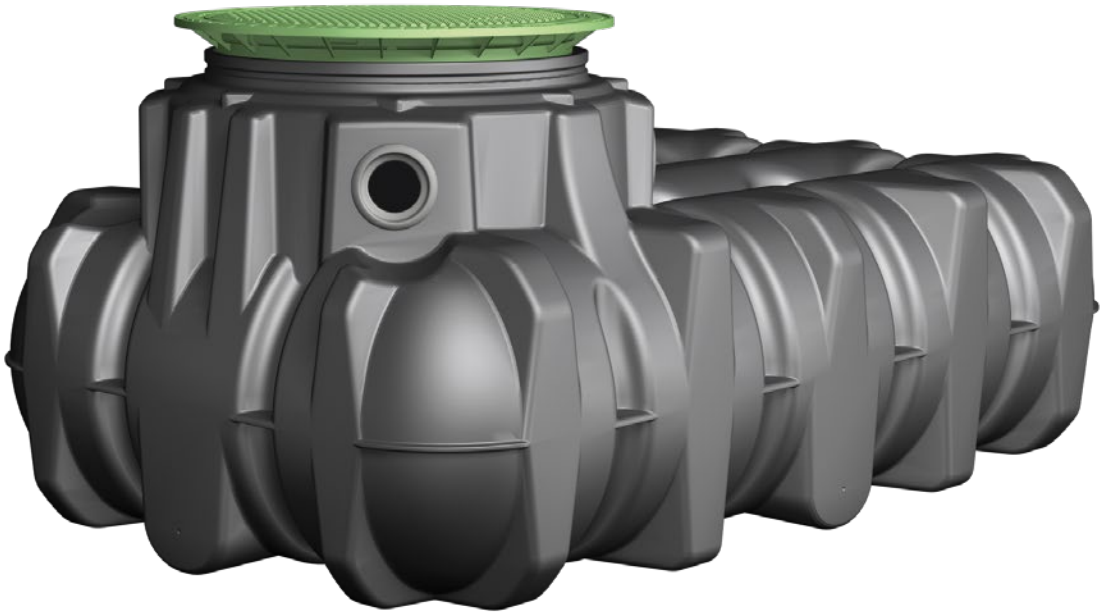
nach DIN EINSTIEGSDOM

Prix-winning product of the year 2010

PLUS X AWARD honored as High Quality Design

German Design Award 2011 NOMINEE

Na obrázku 1500 l nádrž s teleskopickým poklopom Mini vhodným na pochôdznu záťaž



Rozmery

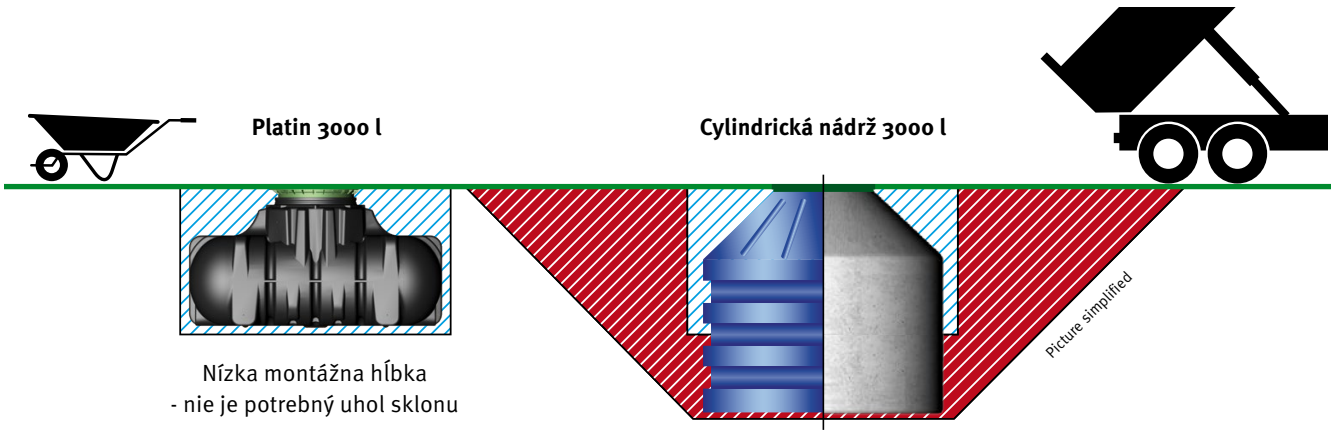
Objem	Šírka B	Dĺžka L	Výška H	Výška H_{tot}	Výška s nadstavcom H_t	Vnútorný Ø nadstavca	Hmotnosť	Obj. číslo
1500 l	1250 mm	2100 mm	700 mm	1015 mm	315 mm	650 mm	82 kg	390000
3000 l	2100 mm	2450 mm	735 mm	1050 mm	315 mm	650 mm	180 kg	390001
5000 l	2300 mm	2890 mm	1000 mm	1315 mm	315 mm	650 mm	250 kg	390002
7500 l	2250 mm	3600 mm	1250 mm	1565 mm	315 mm	650 mm	380 kg	390005
10000 l	2250 mm	4900 mm	1300 mm	1910 mm	610 mm	650 mm	460 kg	390822
15000 l	2250 mm	7500 mm	1300 mm	1910 mm	610 mm	650 mm	710 kg	390823

[1)] V spojení s poklopom vhodným na prejazd automobilu

Plochá podzemná nádrž PLATIN

Vyberte požadovanú veľkosť

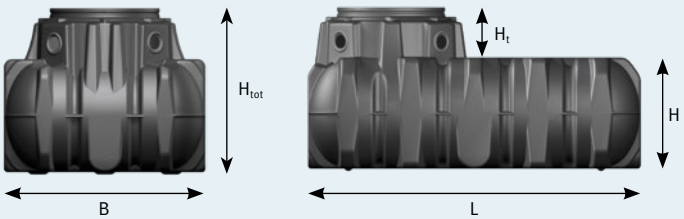
80 % menej kopania v porovnaní s cylindrickou nádržou.



Nízka montážna hĺbka
- nie je potrebný uhol sklonu

Výkop cca 7,6 m³

Výkop cca 49 m³



Technické dáta

Max. pokrytie zeminou (bez spodnej vody, zaťažením vozidla):	1200 mm
Max. nápravové zaťaženie:	2,2 t
Max. hmotnosť vozidla:	3,5 t
Požadované pokrytie zeminou pre záťaž vozidlom:	700 – 1000 mm
Stabilita v podzemnej vode:	Až po rameno nádrže
Požadované pokrytie zeminou pre stabilitu v podzemnej vode:	700 – 1200 mm
Dopájacie otvory:	4 x DN 100 (4") Voliteľne až do DN 150 (6")

Poklop nádrže

Vyberte si optimálny poklop nádrže

Teleskopický vyrovnávací poklop MINI s pochôdznym PE poklopom

Plynulé nastavenie od 750 mm – 950 mm nad chrbtom nádrže, 5 % sklon. PE poklop s detskou poistkou. Farba: zelená. Dĺžka: 360 mm, vnútorný Ø: 600 mm, vonkajší Ø: 778 mm, váha 6 kg. Kryt vhodný pre podzemnú nádrž Carat S. Ideálny pre záhradné použitie(Garten Jet, Komfort).

Obj. číslo: 371010



Teleskopický vyrovnávací poklop MAXI s pochôdznym PE poklopom

Plynulé nastavenie od 750 mm – 1050 mm nad chrbtom nádrže, 5 % sklon. PE poklop s detskou poistkou. Farba: zelená. Dĺžka: 476 mm, vnútorný Ø: 600 mm, vonkajší Ø: 850 mm, váha 13 kg. Kryt vhodný pre podzemnú nádrž Carat S. Ideálny pre použitie v domácnosti (ECO–Plus, Professional).

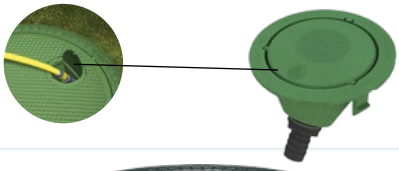
Obj. číslo: 371011



Prípojka na vodu–interná

Voda ťahaná priamo z nádrže. Jednoduché pripojenie na teleskopický poklop MINI alebo MAXI. Pripojenie 1“

Obj. číslo: 375119



Teleskopický vyrovnávací liatinový poklop

Pojazdový pre osobné vozidlá – s liatinovým poklopom triedy B. Plynulé nastavenie od 800 mm – 1050 mm nad chrbtom nádrže, možnosť sklonu 5 %. Dĺžka: 476 mm, vnútorný Ø: 600 mm, vonkajší Ø: 850 mm, váha 6 kg.

Obj. číslo: 371020



Teleskopický vyrovnávací poklop BEGU

Pojazdový pre osobné vozidlá s možnosťou použiť betónové skruže s vlastným poklopom. Plynulé nastavenie od 750 – 1050 mm nad chrbtom nádrže, možnosť sklonu 5°. Dĺžka: 460 mm, vnútorný Ø: 600 mm, vonkajší Ø: 855 mm. Pre záhradné a domáce použitie. Nádrž je utesnená až k hornej hrane teleskopického vyrovnávacieho nadstavca. Ideálny pre terény s asfaltovým povrchom.

Obj. číslo: 371021



Rozperná vložka

Dĺžka: 400 mm, Ø 680 mm. S rozpernou vložkou a teleskopickým poklopom je možné previesť prekrytie zeminou až do max. 1200 mm. Pre použitie k základnej nádrži Carat S, pri prekrytí zeminou nad 1m. Dodržujte pokyny na inštaláciu.

Obj. číslo: 371003





Vsakovacia šachta 1000 DN 600 (24”)

S kontaktným povrchom DN 200, vrátane tesnenia, dĺžka 1000 mm, 750 mm a 500 mm.

Obj. číslo: 371015



Vsakovacia šachta 1000 DN 600 (24”)

Dimenzia na pripojenie DN 200, vrátane tesnenia, dĺžka 1000 mm, 750 mm, a 500 mm.

Obj. číslo: 371016



Teleskopický vyrovnávací poklop MAXI s pochôdznym PE poklopom



Teleskopický vyrovnávací poklop pojazdový pre osobné vozidlá

Filtračná sada

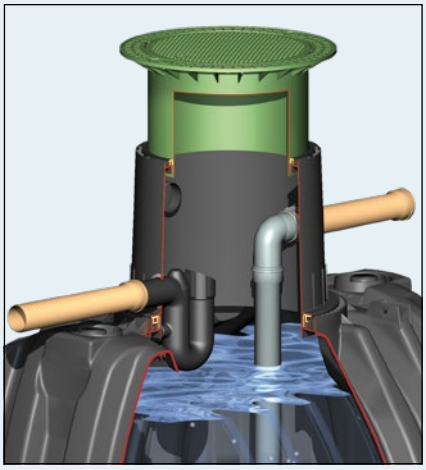
Vyberte si svoju filtračnú sadu

Filtračná sada

Filtračná sada 1

Záhradné použitie – pre zlepšenie kvality vody

S filtračnou sadou 1 sa základná nádrž CARAT S taktiež stava vhodnou pre použitie v domácnosti (WC a práčka).



Obsah dodávky:

- Vtokové hrdlo s ochranou proti víreniu vody
- Prepadový sifón
- Ochrana proti vniknutiu zvierat

DN 100 (4")
Obj. číslo. 342001

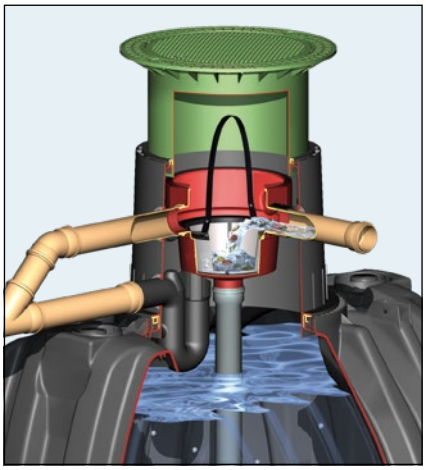
DN 150 (6“)
Obj. číslo. 342040

Filtračná sada 2

Na použitie v dome a v záhrade – 100 % využitie vody

Filtračná sada 2 je ideálne riešenie na dosiahnutie 100% využitia vody a prepad nádrže nebude pripojený na kanalizáciu, ale na vsakovanie.

›› Maximálny prietok 5,5 l/s



Obsah dodávky:

- vnútorný Univerzálny Filter 3
- vtokové hrdlo s ochranou proti víreniu vody
- prepadový sifón s ochranou proti vniknutiu drobných zvierat
- rýchlomontážna manžeta Spannfix

DN 100 (4")
Obj. číslo. 342002

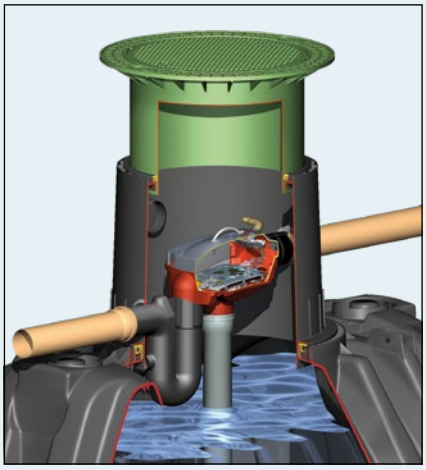
DN 150 (6“)
Obj. číslo. 342041

Filtračná sada 3

Na použitie v dome a v záhrade – samočistiace prevedenie

V základnej nádrži Carat S je možnosť zabudovania samočistiaceho filtra Optimax–Pro. Pohodlné riešenie s minimálnymi nákladmi na údržbu vďaka samočistiacemu filtru a s 95% využitím vody. Voliteľne je možné vybaviť nádrž aj čistiacou jednotkou Opticlean®. Nádrž vybavená touto sadou sa pripája na kanalizačnú sieť.

›› Maximálny prietok 5,5 l/s



Obsah dodávky:

- vnútorný filter Optimax–Pro (samočistiaci)
- vtokové hrdlo s ochranou proti víreniu vody
- prepadový sifón s ochranou proti vniknutiu drobných zvierat
- rýchlomontážna manžeta Spannfix

DN 100 (4")
Obj. číslo. 342005

DN 150 (6“)
Obj. číslo. 342042

Čistiaca jednotka

Pripojenie 19 mm (¾"), bez hadice
Obj. číslo. 340040

Filtračná sada

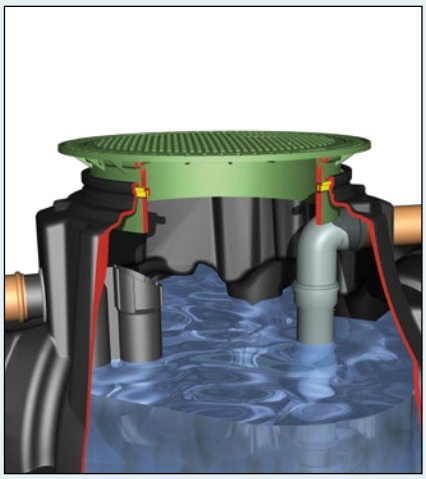
Vyberte si svoju filtračnú sadu

Platin – pripojenie DN 100 (4")

Platin filtračná sada 1

Kombinuje sa s externým filtrom

S filtračnou sadou 1 sa nádrž PLATIN taktiež stáva vhodnou pre použitie v domácnosti (wc a pračka).



Obsah dodávky:
- vtokové hrdlo s ochranou proti víreniu vody
- prepadový sifón
- ochrana proti vniknutiu zvierat

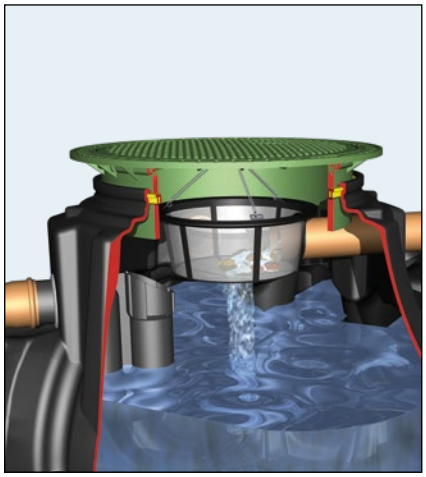
DN 100 (4")
Obj. číslo. 342001

Platin filtračna sada 2

Dom a záhrada – 100 % využitie vody

Filtračna sada 2 pre PLATIN je ideálne riešenie na dosiahnutie 100% využitia dažďovej vody s možnosťou pripojenia prepadu nádrže na vsakovanie a do kanalizačnej siete.

›› Maximálny prietok 5,5 l/s



Obsah dodávky:
- filtračný kôš
- priečka na zavesenie reťaze
- prepadový sifón
- ochrana proti vniknutiu zvierat

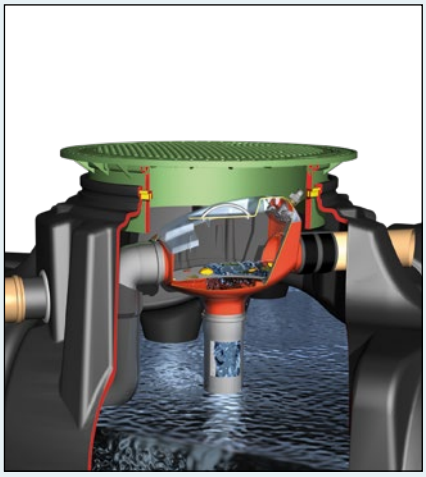
DN 100 (4")
Obj. číslo. 342026

Platin filtračná sada 3

Dom a záhrada – the samočistiaca varianta

Minimax-Pro filter (samočistiaca variant)pre nádrž PLATIN je pohodlné riešenie,ktoré vyžaduje minimálnu údržbu s 95% využitím vody.Môže byť taktiež vybavený vnútornou čistiacou jednotkou.Nádrž vybavená touto sadou sa pripája na kanalizačnú sieť.

›› Maximálny prietok 5,5 l/s



Obsah dodávky:
- Minimax-Pro vnútorný filter
- vtokové hrdlo s ochranou proti víreniu vody
- prepadový sifón s ochranou proti vniknutiu zvierat
- rýchlomontážna manžeta Spannfix

DN 100 (4")
Obj. číslo. 342038

Čistiaca jednotka
Pripojenie 19 mm (¾“), bez hadice
Obj. číslo. 340040

Čerpadlo s prísl.

Technická sada

Vyberte si optimálne čerpadlo s príslušenstvom

Technická sada Garden Jet

Cenovo výhodné kompletné riešenie

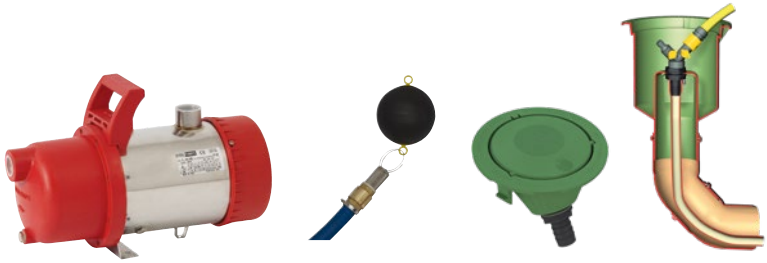


- Záhradné čerpadlo Jet 700
- Sacia súprava s 12,5 m (1") hadicou
- Prípojka na vodu (príprava na zavlažovací systém)

Obj. číslo. 342010

Technická sada Garden Komfort

Vysoký obslužný komfort vďaka automaticky riadenému čerpadlu



- Ponorné a sacie čerpadlo Integra INOX
- Spína automaticky pri poklese tlaku vody
- PE tlakové potrubie 10 m (nie je zobrazené)
- Prípojka na vodu (príprava na zavlažovací systém)

Obj. číslo. 342011

Technická sada: Dom ECO–plus

Cenovo výhodné kompletné riešenie



- Konzola pre doplnkové napájanie pitnou vodou,včítane domácej vodárne KSB–Superinox 15/4
- Spína automaticky pri poklese tlaku vody
- Stenová priechodka DN 100
- PE tlakové potrubie 10 m (nie je zobrazené)
- Popisovacia sada

Obj. číslo. 342014

Carat XXL – podzemná nádrž

Nový rozmer



2 x 76000 l



4 x 26000 l, Münchenstein (Švajčiarsko)



2 x 76000 l, Gernsheim (Nemecko)



4 x 56000 l, Semmering (Rakúsko)





Poľnohospodársky areál Kapušany (Slovensko)



Poľnohospodársky areál Kapušany (Slovensko)

Carat XXL podzemná nádrž na dažďovú vodu

Až do 122000 l

Carat XXL podzemná nádrž na dažďovú vodu, vhodná na prejazd nákladnými vozidlami [1)]

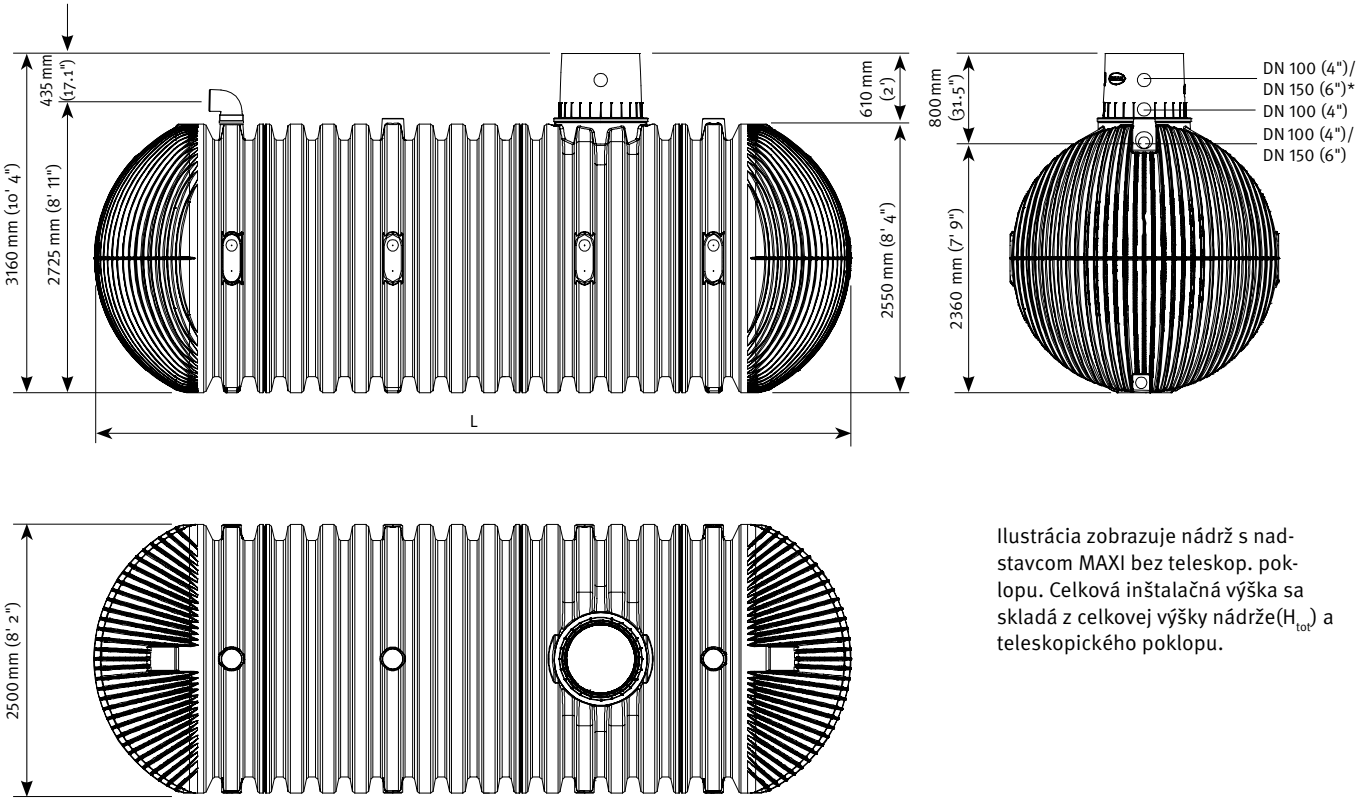
- Prejazd nákladnými vozidlami do 40 t
- Inštalácia do podzemnej vody
- Ľahšia,ako betónové,alebo kovové nádrže
- Pripájacie dimenzie DN 100 (4“), DN 150 (6“), DN 200 (8“)
- Možnosť pripojenia až do DN 300 (12“)
- Objemy do 76000 l sa môžu prepravovať bez špeciálných ťahačov



Ilustračný obrázok je 26000 l nádrž s teleskopickým nadstavcom vhodným pre prejazd nákl. autami do 40 t

Carat XXL podzemná nádrž na dažďovú vodu

Objem	Dĺžka L	Priemer Ø nadstavca	Hmotnosť	Obj. číslo
16000 l	4660 mm	650 mm	805 kg	380001
22000 l*	6145 mm	650 mm	1015 kg	380000
26000 l	7045 mm	650 mm	1150 kg	380002
32000 l*	8530 mm	650 mm	1360 kg	380003
36000 l	9430 mm	650 mm	1495 kg	380004
42000 l*	10915 mm	650 mm	1705 kg	380005
46000 l	11815 mm	650 mm	1840 kg	380006
52000 l*	13300 mm	650 mm	2050 kg	380007
56000 l	14200 mm	650 mm	2185 kg	380008
62000 l*	15685 mm	650 mm	2395 kg	380009
66000 l	16585 mm	650 mm	2530 kg	380010
72000 l*	18070 mm	650 mm	2740 kg	380011
76000 l	18970 mm	650 mm	2875 kg	380012
82000 l*	20455 mm	650 mm	3085 kg	380013
86000 l	21355 mm	650 mm	3220 kg	380014
92000 l*	22840 mm	650 mm	3430 kg	380015
96000 l	23740 mm	650 mm	3565 kg	380016
102000 l*	25225 mm	650 mm	3775 kg	380017
106000 l	26125 mm	650 mm	3910 kg	380018
112000 l*	27610 mm	650 mm	4120 kg	380019
116000 l	28510 mm	650 mm	4255 kg	380025
122000 l*	29995 mm	650 mm	4465 kg	380026



Ilustrácia zobrazuje nádrž s nadstavcom MAXI bez teleskop. poklopu. Celková inštalačná výška sa skladá z celkovej výšky nádrže(H_{tot}) a teleskopického poklopu.

Technické dáta

Max. prekrytie zeminou:	1500 mm
Max. zaťaženie na nápravu:	8 t
Max. hmotnosť vozidla:	3.5 t s kovovým poklopom, 40 t s teleskopickým nástavcom 40 t
Prekrytie zeminou pri zaťažení vozidlom:	800 – 1500 mm pri prejazde osobným autom 1000 – 1500 mm pri nákladnej doprave
Uloženie do spodnej vody:	Max.do polovice nádrže
Prekrytie zeminou pri uložení do spodnej vody:	800 – 1500 mm
Pripájacie dimenzie:	5 x DN 150 (alebo 10 x 5 x DN 150)+ DN 200 na vrchu Na tele nádrže až DN 300

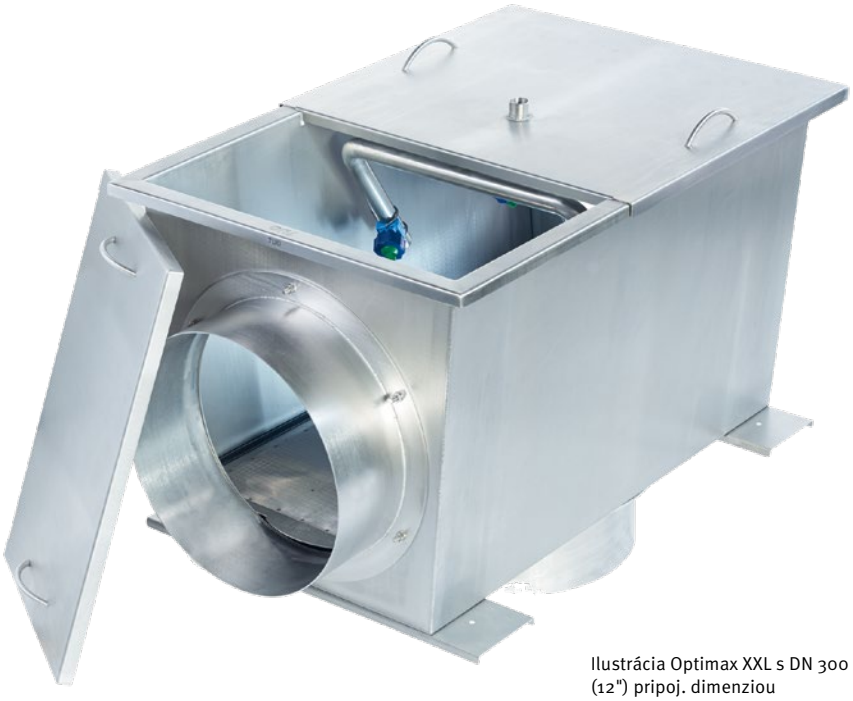
Poklop nádrže



Dostupné aj ako požiarna nádrž

Optimax XXL filter

- Účinnosť 95 %
- Samočistiaci princíp čistenia
- Nerezová vložka filtra s priem. 0.35 mm
- Maximálny prietok 100 l/s s pripoj.dimenziou DN 300 (12”) a 200 l/s (54 US gal.) s DN 400 (16”)
- Patentovaná filtr. technológia
- Na vyžiadanie väčšia pripoj.dimenzia
- Zahŕňa čistiacu jednotku
- Výšková strata len 45 mm (1.75“) medzi nátokom a odtokom

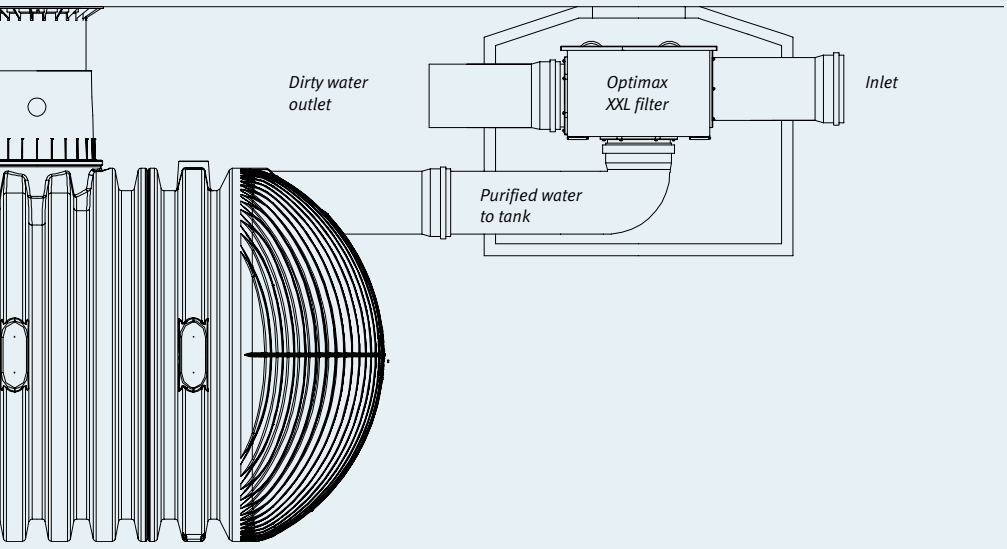


Ilustrácia Optimax XXL s DN 300 (12") pripoj. dimenziou

Optimax XXL externý filter

Šírka	Dĺžka	Výška	Hmotnosť	Obj. číslo
675 mm	1225 mm	770 mm	75 kg	340096

Vzorová inštalácia*



Vrátane jednotky na čistenie filtra

Pozostáva zo styroch nastaviteľných plochých dýz s veľmi silným prúdom vody, ktoré čistia sitko filtra. Skrátenie intervalu na údržbu. Možnosť automat. riadenia cez Aqua-Center-Silentio.



Ako funguje čistiaca jednotka filtra

Príslušenstvo

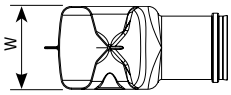
Popis	Obj. číslo
Pripoj. dimenzia DN 300	340097
Pripoj. dimenzia DN 400	340099
Pripoj. dimenzia US 300 (12“)	340098
Pripoj. dimenzia US 400 (16“)	340100

*Simplified representation

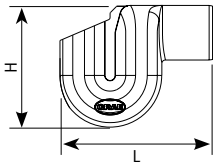


Prepadový sifón

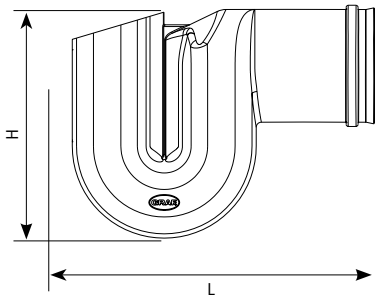
Pripojenie DN	Šírka W	Dĺžka L	Výška H	Hmotnosť	Obj. číslo
150 (6")	275 mm	430 mm	355 mm	2 kg	330450
200 (8")	275 mm	560 mm	435 mm	3 kg	330451
300 (12")	400 mm	885 mm	680 mm	12 kg	330452



DN 150 (6") [1]



DN 200 (8") / DN 300 (12") [2]



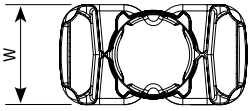
[1] with fitting

[2] with sleeve

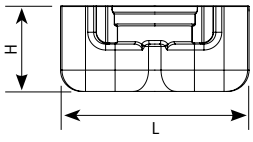


Stabilizátor prítoku

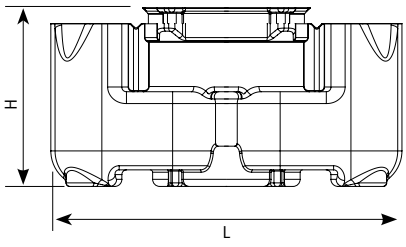
Pripojenie DN	Šírka W	Dĺžka L	Výška H	Hmotnosť	Obj. číslo
150 (6")	200 mm	400 mm	180 mm	1.5 kg	330453
200 (8") 300 (12")	400 mm	750 mm	377 mm	9 kg	330454



DN 150 (6")



DN 200 (8")/DN 300 (12")



Aqua-Center-Silentio Connect



Aqua-Center-Silentio Connect

Vodárnička s duálnym systémom čerpadiel a s doplnkovým čerpadlom pre použitie na čerpanie dažďovej vody z veľkoobjemových systémov.

- Výkonný duálny system čerpadiel
- Čerpadlo s plavákovým spínačom na čerpanie dažďovej vody
- Dopojenie na pitnú vodu spĺňajúcu požiadavku normy DIN EN1717 s funkciou automatického uzatvorenia prívodu v prípade poruchy(porucha siete)
- Ochrana pred preplnením nadrže s vodou a volitelná funkcia automat.odtoku,ako ochrana proti preplneniu nádrže
- Inteligentné ovládanie cez dotykový displej
- Možnosť ovládania cez smartfón(aplikáciu), tablet alebo cez PC.
- Detektor vody na jej monitorovanie v tech.miestnosti je štandartom dodávky

Voliteľné príslušenstvo:

Funkcia automat. odtoku
Ako ochrana proti preplneniu nádrže
Obj. číslo 355040

Ukazovateľ výšky hladiny v nádrži
obsahujúci ponorný tlak. snímač 50 m vrátane možnosti automat. aktualizácii softvéru
Obj. číslo 355006

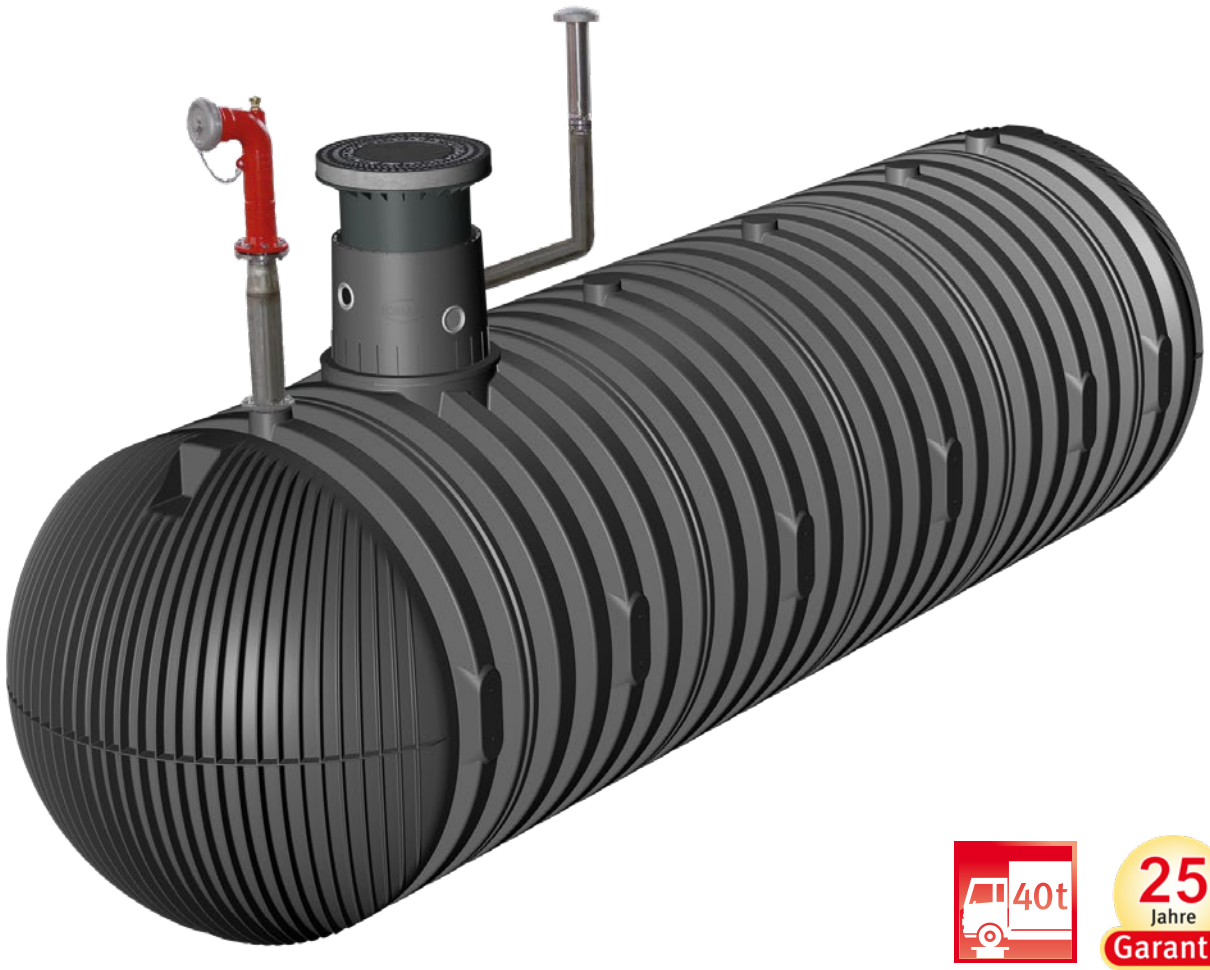
STOP dažďová voda
zabraňuje pretečeniu vody do systému, ak je vodáreň inštalovaná nižšie,ako je úroveň hladiny vody v podzemnej nádrži
Obj. číslo 353011

50 l expanzná nádrž v rátane sady dopájacích komponentov
priemer 410 mm, dĺžka 500 mm
Obj. číslo 355036

100 l expanzná nádrž vrátane sady dopájacích komponentov
priemer 500 mm, dĺžka 670 mm
Obj. číslo 355009

Vlastnosti	Aqua-Center-Silentio Connect			Doplnkové čerpadlo
Čerpadlo	**6/40**	**8/40**	**14/40**	**1100 A**
Objednávkové číslo	**353002**	**353007**	**353009**	**included**
Menovitý výkon	2 x 700 W	2 x 880 W	2 x 1200 W	1100 W
Trieda ochrany	IP 44	IP 44	IP 44	IP 68
Prevádzkový tlak	4.6 bar	4.2 bar	4.7 bar	1.4 bar
Dopravná výška	46 m	42 m	47 m	14 m
Max. dopravné množstvo	6 m³/h	9 m³/h	14 m³/h	16.5 m³/h
Max. sacia výška / sacia dĺžka	pozri 1100 A doplnkové čerpadlo			
Zobrazenie tlaku	•	•	•	
Vrátane doplnkového čerpadla	•	•	•	
Konzola na dopĺňanie pitnou vodou				
Kapacita	100 l	100 l	100 l	
Dopúšťanie pitnej vody s funkciou automatického uzatvorenia v prípade poruchy pri dodávke elektrického prúdu	•	•	•	
Možnosť ručného prepnutia na pitnú vodu	•	•	•	
Ochrana proti stagnácii pitnej vody v potrubí	•	•	•	
Kontrola preťaženia podľa DIN EN 1717	•	•	•	
Kontrola systému				
Inteligentné ovládanie pomocou pripojenia APP	•	•	•	
Voliteľné elektronické meranie hladiny	•	•	•	
Zobrazenie chyby na displeji	•	•	•	
Rozmery				
Šírka	600 mm			160 mm
Výška	1540 mm – 1560 mm (nastaviteľné)			474 mm
Hĺbka	630 mm			–
Hmotnosť	100 kg	100 kg	100 kg	11 kg

Klasická požiarna nádrž Carat XXL





Jednoduchá montáž

Na prepravu a premiestňovanie plastových nádrží nie je potrebné žiadne ťažké zariadenie. Spravidla stačí stavebný žeriav, ktorý je v mnohých prípadoch už na mieste. Dodávka sa vykonáva bežným nákladným vozidlom, čím sa eliminuje dodatočná práca na zhutňovanie alebo rozširovanie prístupových ciest do miesta inštalácie. To šetrí čas a predovšetkým náklady.



Dobrý prístup

Plastové nádrže GRAF sa vyrábajú bez spojov. Tento spôsob výroby zaručuje maximálnu prevádzkovú bezpečnosť a tesnosť. Požiarna nádrž GRAF Carat XXL je tiež plne prístupná cez vstupný rebrík, takže všetky údržbárske práce môžu byť vykonávané rýchlo a ľahko.

Podzemná požiarna nádrž Carat XXL

Dokonalá kombinácia stability a flexibility

Zvýšenie objemu vložením ďalšej časti

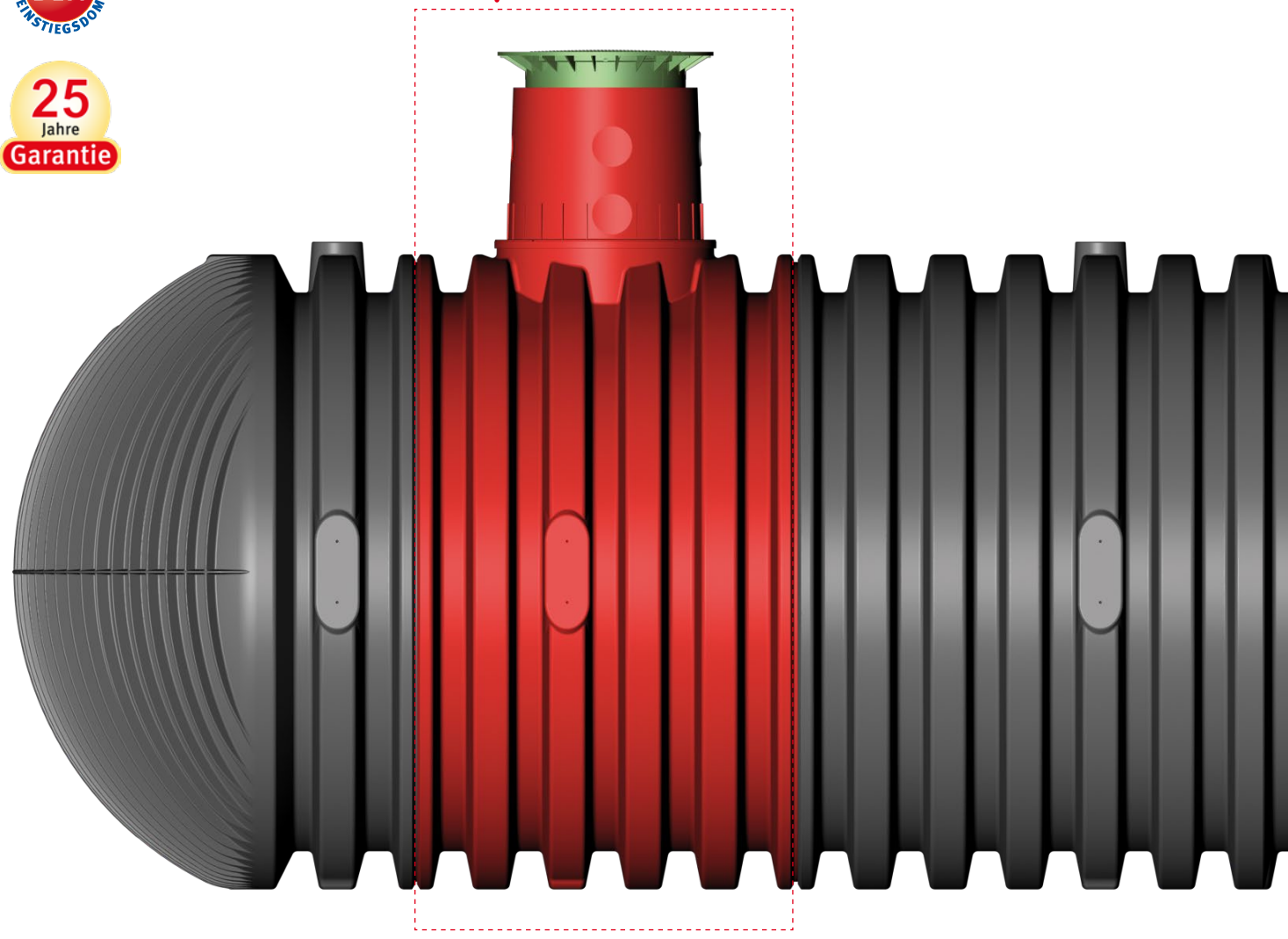
Objem nádrže Carat XXL sa môže vložením ďalšej časti zvýšiť o 6000 l.

Ľahší ako betón alebo oceľ

Napriek veľkému objemu Carat XXL má táto nádrž obrovskú výhodu v nízkej váhe. Náklady na dopravu, logistiku a montáž sú nižšie.

Objem až 76 000 litrov bez špeciálnej prepravy

Nádrž je vyrobená tak, aby aby bola ložná plocha dopravného prostriedku o šírke 2,5 m plne využitá. Nádrž má pre dobrú manipuláciu závesné oká.



Integrovaný oceľový profil

Pevne integrovaný oceľový profil zaisťuje vysokú presnosť montáže a bezpečnostných prvkov nádrže.

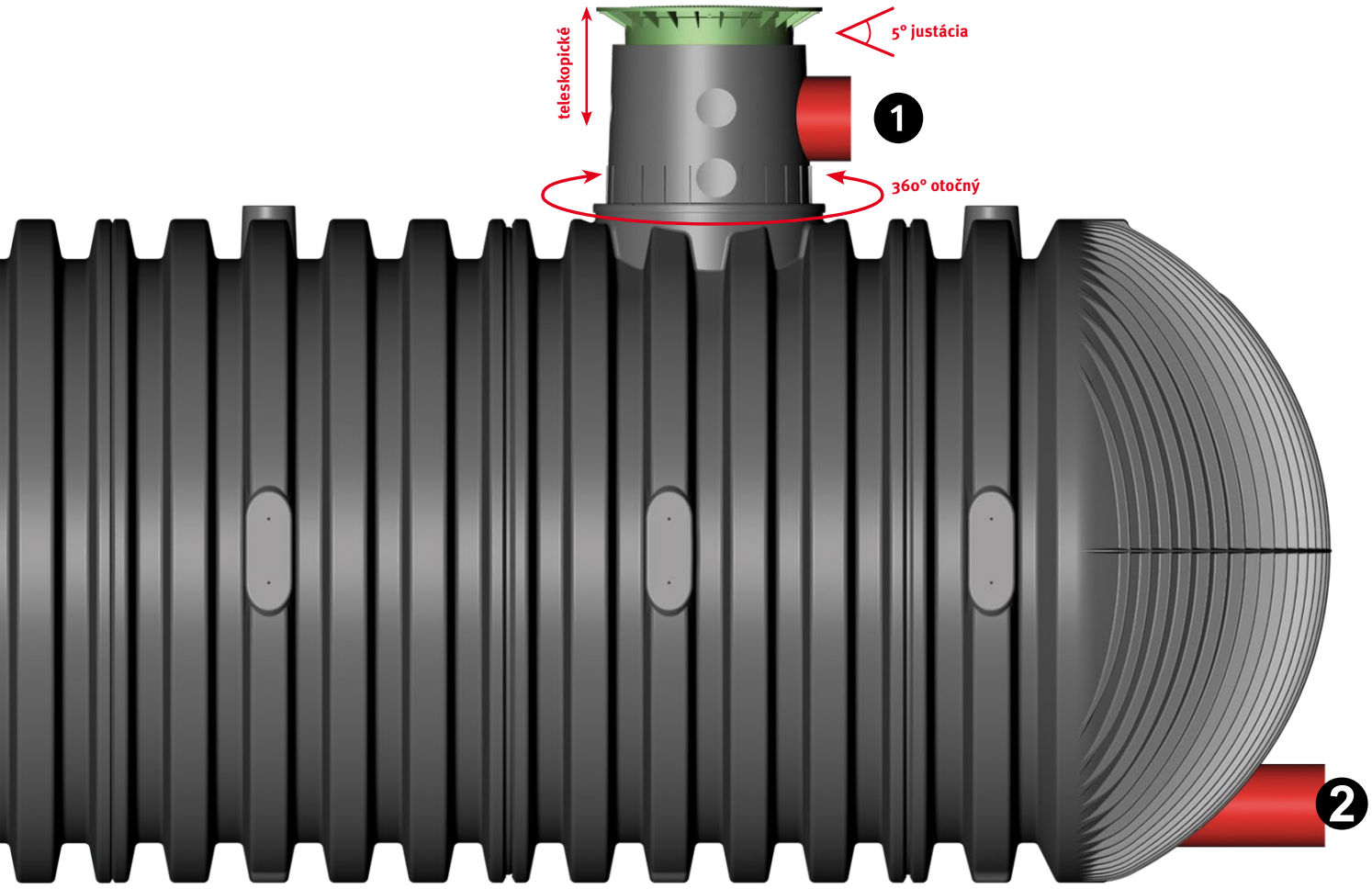


Pojazd ťažkým automobilom

Podzemná nádrž GRAF Carat XXL umožňuje pri prekrytí 1000 mm pojazd ťažkým nákladným automobilom.

Flexibilné pripojenie až do DN 300

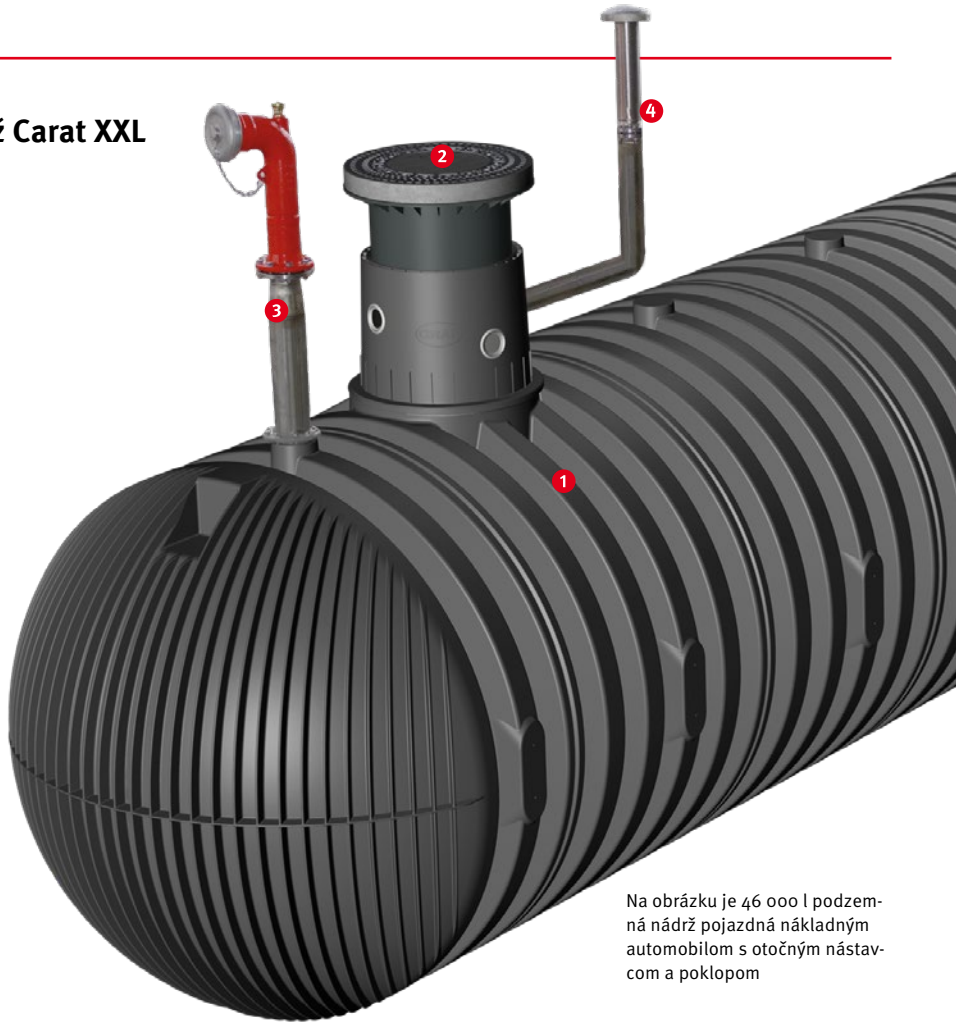
Otočný nástavec nádrže zaisťuje bezproblémové pripojenie. Teleskopický a výklopný poklop umožňuje ľahké prispôsobenie sa terénu. Pripojenie až do DN 200 je štandardné. Ak je to potrebné, je možné nádrž vybaviť pripojením DN 300 na nástavci ❶ alebo priamo na tele nádrže ❷.



Podzemná požiarna nádrž Carat XXL

Podzemná požiarna nádrž Carat XXL pojazdná až LKW 40

- Nádrž je možné dodať predmontovanú podľa požiadaviek zákazníka.
- Vstup do šachty je jednoduchý cez poklop a nástavec.
- Prepojením viacerých nádrží je možné vytvoriť aj veľký objem.
- Nádrž je možné plniť aj pitnou, alebo dažďovou vodou.
- Otáčaním nástavca a justáciou poklopu je možné nádrž presne adaptovať na povrch terénu.



Na obrázku je 46 000 l podzemná nádrž pojazdná nákladným automobilom s otočným nástavcom a poklopom

ZIM Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand 1. Platz Innovationspreis 2013

25 Jahre Garantie

Rozsah dodávky:

1. Podzemná nádrž Carat XXL
2. Teleskopický poklop pojazdný aj nákladným automobilom
3. Zvárané plastové sacie potrubie DN 125 s prírubou, sací kôš z nehrdzavejúcej ocele a doskou proti víreniu, vrátane sacieho potrubia. Predlžovací kus DN 125 z nehrdzavejúcej ocele s prírubou a hadicovou prípojkou na hasenie triedy A
4. Vetracie potrubie DN 100 z nehrdzavujúcej ocele so sitom proti hmyzu
5. Hliníkový rebrík a montážna sada pre jeho upevnenie
6. Držiak na označenie požiarnej nádrže s nerezovým stĺpikom

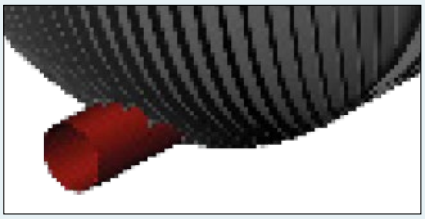




Technické parametre

Max. prekrytie zemou (bez prítomnosti spodnej vody):	1500 mm
Max. zaťaženie nápravou:	8 t
Max. hmotnosť vozidla:	40 t (SLW 40) s teleskopickým poklopom 40 t
Požadované prekrytie pri pojazdnosti:	1000 – 1500 mm pri nákladnej doprave
Výška spodnej vody:	Max.do polovice nádrže
Požadované prekrytie zeminou pri inštalácii v spodnej vode:	800 – 1500 mm
Pripojenie:	5 x DN 150 (alebo 10 x DN 150*) + DN 200, na tele nádrže až DN300

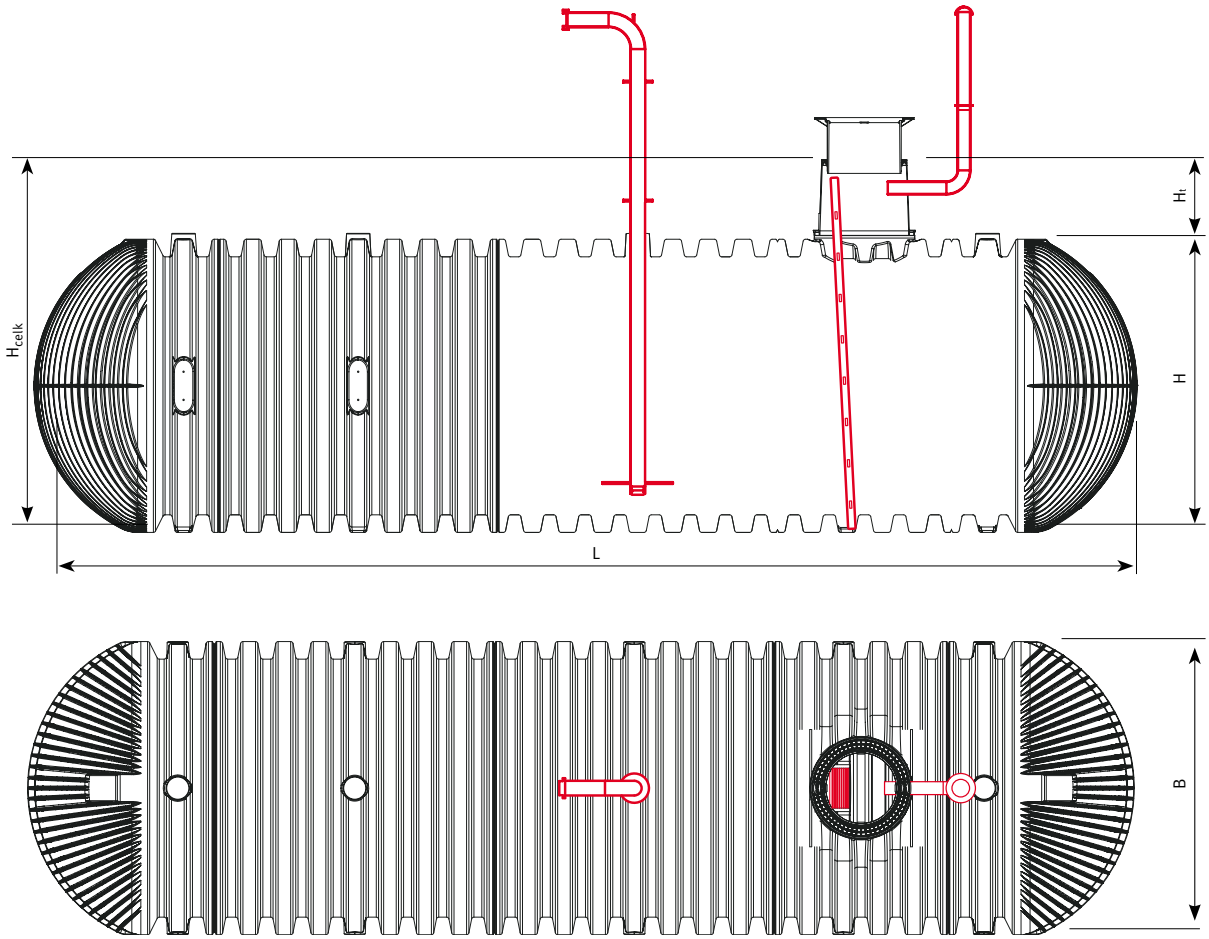
*s dvomi nástavcami



Pripojenie cez DN 250

Pre prepojenie viac kusov nádrží Carat XXL (voliteľné až do DN 300)

Obj. číslo 360023



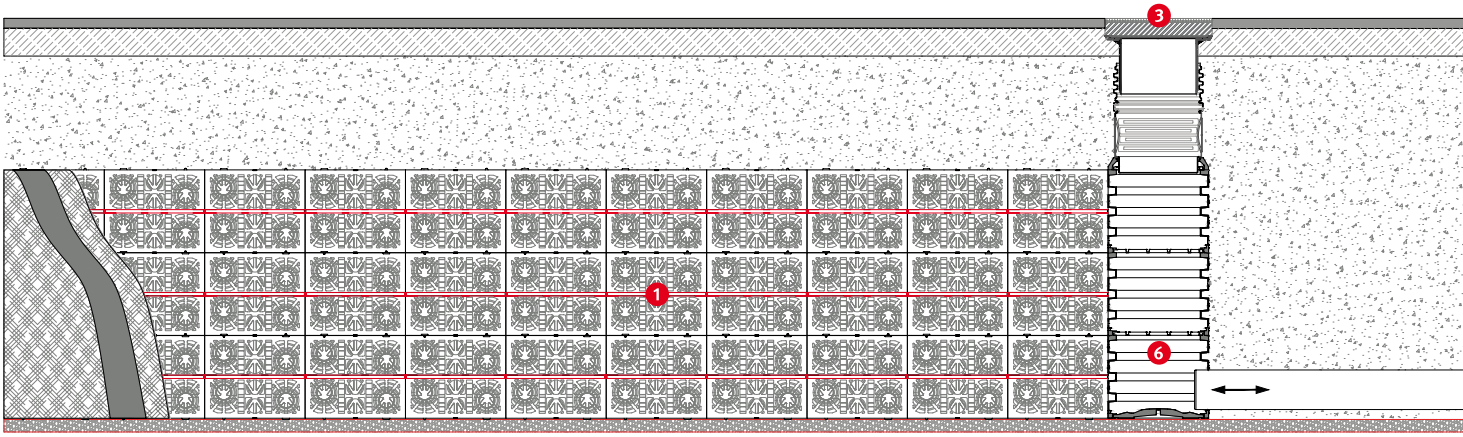
Podzemná požiarna nádrž Carat XXL

Celkový objem [Liter]	Efektívny objem [Liter]	Šírka B [mm]	Dĺžka L [mm]	Výška H_{celk} [mm]	Výška H [mm]	Výška nástavca Ht [mm]	Vnútorný Ø nástavca [mm]	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
16.000	14.400	2500	4660	3160	2550	610	650	805	380050
22.000*	19.800*	2500	6145	3160	2550	610	650	1015	380051
26.000	23.400	2500	7045	3160	2550	610	650	1150	380052
32.000*	28.800*	2500	8530	3160	2550	610	650	1360	380053
36.000	32.400	2500	9430	3160	2550	610	650	1495	380054
42.000*	37.800*	2500	10915	3160	2550	610	650	1705	380055
46.000	41.400	2500	11815	3160	2550	610	650	1840	380056
52.000*	46.800*	2500	13300	3160	2550	610	650	2050	380057
56.000	50.400	2500	14200	3160	2550	610	650	2185	380058
62.000*	55.800*	2500	15685	3160	2550	610	650	2395	380059
66.000	59.400	2500	16585	3160	2550	610	650	2530	380060
72.000*	64.800*	2500	18070	3160	2550	610	650	2740	380061
76.000	68.400	2500	18970	3160	2550	610	650	2875	380062
82.000*	73.800*	2500	20455	3160	2550	610	650	3085	380063
86.000	77.400	2500	21355	3160	2550	610	650	3220	380064
92.000*	82.800*	2500	22840	3160	2550	610	650	3430	380065
96.000	86.400	2500	23740	3160	2550	610	650	3565	380066
102.000*	91.800*	2500	25225	3160	2550	610	650	3775	380067
106.000	95.400	2500	26125	3160	2550	610	650	3910	380068
112.000*	100.800*	2500	27610	3160	2550	610	650	4120	380069
116.000	104.400	2500	28510	3160	2550	610	650	4255	380070
122.000*	109.800*	2500	29995	3160	2550	610	650	4465	380071

*mit zweitem Tankdom

Lieferzeit nach Absprache. Lieferung ab Werk – Preise und Versandkosten auf Anfrage.

Požiarna nádrž Carat XXL s externým úložiskom z blokov EcoBloc Inspect



- Táto kombinácia 2 overených systémov, CARAT XXL a externé úložisko z blokov, umožňuje skladovať a v prípade potreby využiť skutočne veľké objemy vody.
- Pripojenie sacích hadíc je štandardné a jednoduché
- Vstup do nádrže CARAT XXL je možný po hliníkovom rebríku, ktorý je umiestnený v šachte
- Ďalší objem vody je k dispozícii v externom zásobníku, ktorý je vytvorený z blokov EcoBloc Inspect
- Celý systém môže byť naplnený dažďovou, alebo pitnou vodou
- Výhodou systému sú nižšie obstarávacie náklady

Rozsah dodávky:

1. EcoBloc Inspect
2. Požiarna podzemná nádrž Carat XXL
3. Šachta VARIO 800 pojazdná nákladným automobilom
4. Sacie potrubie DN125 z plastu, sacie potrubie z nehrdzavujúcej ocele DN125 Predlžovací kus DN 125 s prírubou a s hadicovou prípojkou na hasenie typu A nad terénom
5. Vetracie potrubie DN 100 z nehrdzavujúcej ocele so sitom proti hmyzu
6. Šachta Vario 800
7. Hliníkový rebrík vrátane montážnej sady pre jeho upevnenie
8. Držiak na označenie požiarnej nádrže z nehrdzavujúcej ocele s nerezovým stĺpikom

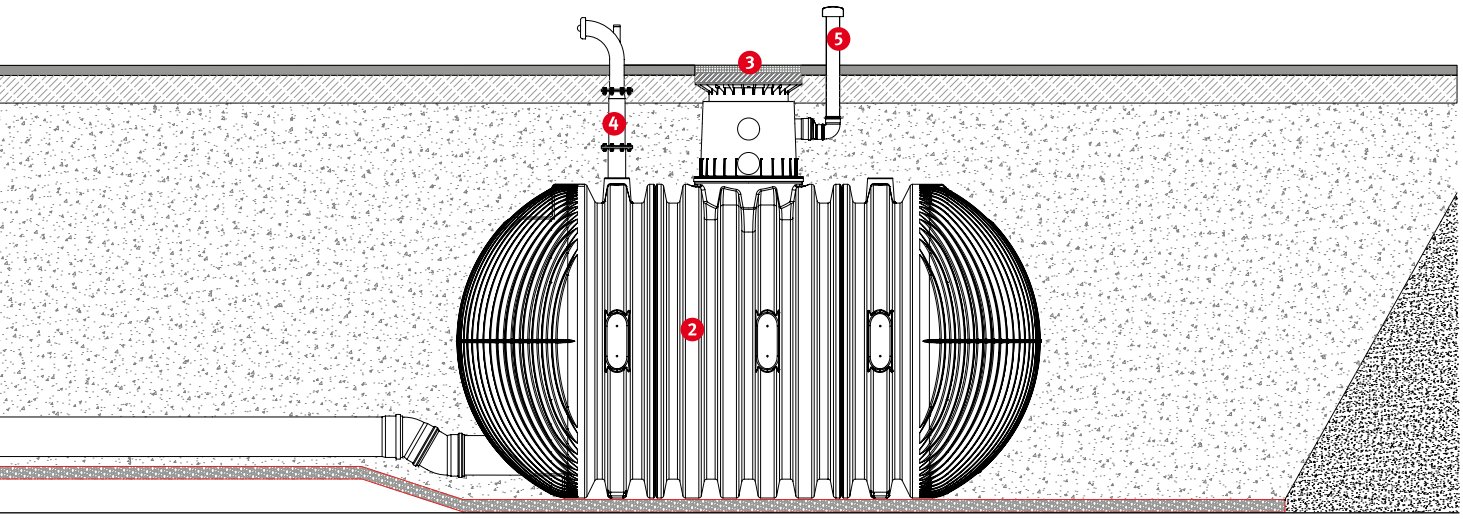




Technické údaje

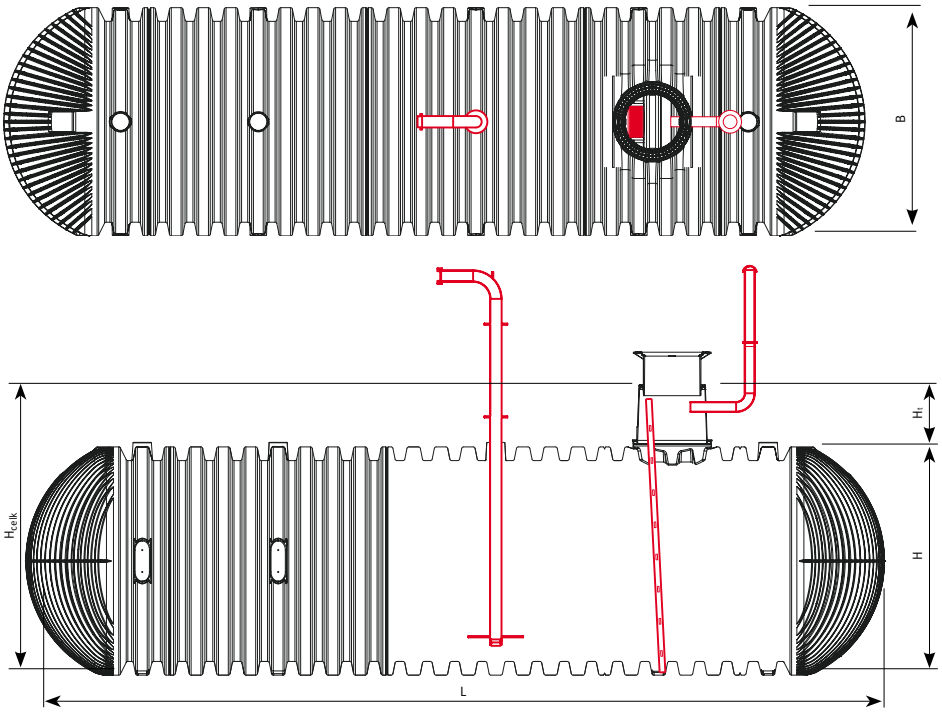
Max. prekrytie zemou (bez prítomnosti spodnej vody):	1500 mm
Max. zaťaženie nápravou:	8 t
Max. hmotnosť vozidla:	40 t (SLW 40) s teleskopickým nástavcom 40 t
Požadované prekrytie pri pojazdnosti:	1000 – 1500 mm pri nákladnej doprave
Výška spodnej vody:	Max. do polovice nádrže
Požadované prekrytie zeminoupri inštalácii v spodnej vode:	800 – 1500 mm
Pripojenie:	5 x DN 150 (alebo 10 x DN 150*) + DN 200, na tele nádrže až DN300

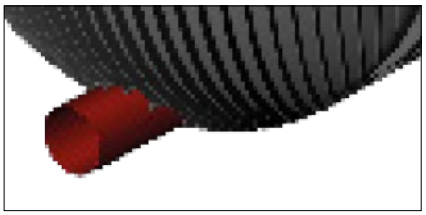
*s druhým nástavcom



Požiarna nádrž Carat XXL

Celkový objem [Liter]	Efektívny objem [Liter]	Šírka B [mm]	Dĺžka L [mm]	Výška H_{celk} [mm]	Výška H [mm]	Výška nástavca Ht [mm]	Vnútorný Ø nástavca [mm]	Hmotnosť [kg]	Objedn. číslo
16.000	14.400	2500	4660	3160	2550	610	650	805	380050

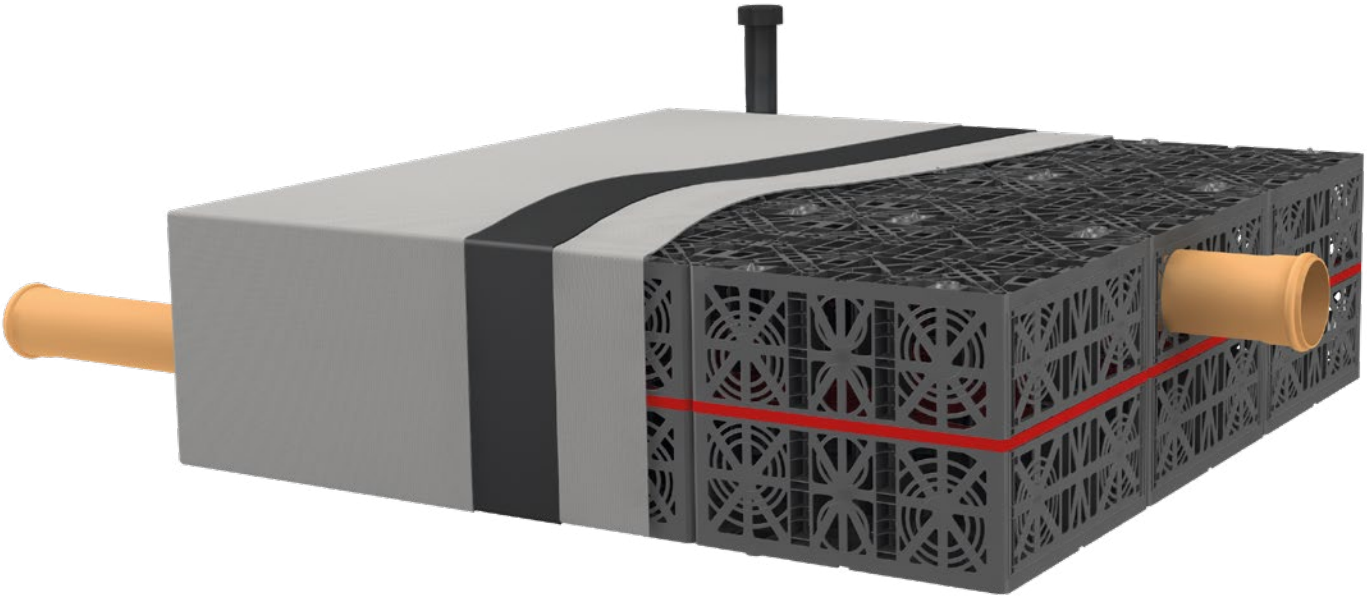


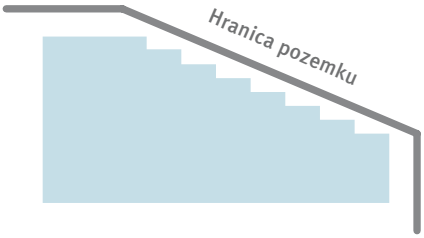


Prepojenie potrubím DN 300
Prepojenie nádrže Carat XXLs úložiskom vody vytvoreným z blokov EcoBloc Inspect je potrubím DN 300

Objed.č. 360023

Požiarna nádrž vytvorená zo vsakovacích blokov EcoBloc Inspect Flex





Pôdorys nádrže



Pôdorys nádrže



Pôdorys nádrže

Variabilný tvar nádrže

Rozmery požiarnych nádrží vytvorených zo vsakovacích blokov je možné prispôsobiť potrebám a možnostiam budovy pozemku.

Rešpektovanie základov

Požiarne nádrže sa často vytvárajú, keď budova už stojí.
V takýchto prípadoch sa požiarne nádrže zo vsakovacích blokov dokážu prispôsobiť základom, alebo iným nosným prvkom. Môžu byť umiestnené okolo týchto prvkov.

Využitie pravého uhla

Využitím pravého uhla vsakovacích blokov systému EcoBloc s krátkymi dĺžkami strany 0,80 m je možné prispôsobiť sa okrajom budovy alebo jestvujúcim sieťam. Najmä v pravouhlých hraniciach je optimálne využitý priestor.

Nádrž Herkules®

Pre nadzemné a podzemné použitie



- 3 spôsoby použitia
- Možnosť inštalácie aj do podzemnej vody
- Nízka cena



Herkules nádrž 1600 l
(rozšíriteľná)

Obj. číslo 320001

GRAF-geotextília
Pre Herkules - nádrž na vsakovanie

Obj. číslo 369015

Technické dáta

Objem	1600 l
Max. Ø	1350 mm
Výška	1600 mm
Materiál	Vystužený sklo vláknom PP (UV stabilný 100% recykl.)
Hmotnosť	60 kg
Pripojenie	2 x DN 70 (2.8"), DN 100 (4") a DN 200 (8")

Praktické výhody nádrže Herkules

Jednoduchá doprava
Každá polovica nádrže Herkules váži 30 kg.
To umožňuje jednoduchú prepravu a montáž. Polovicou nádrže prejdeme cez dvere o šírke 80 cm a viac.





Jednoduchá inštalácia



Ľubovoľné rozšírenie.



Nádrž Herkules®

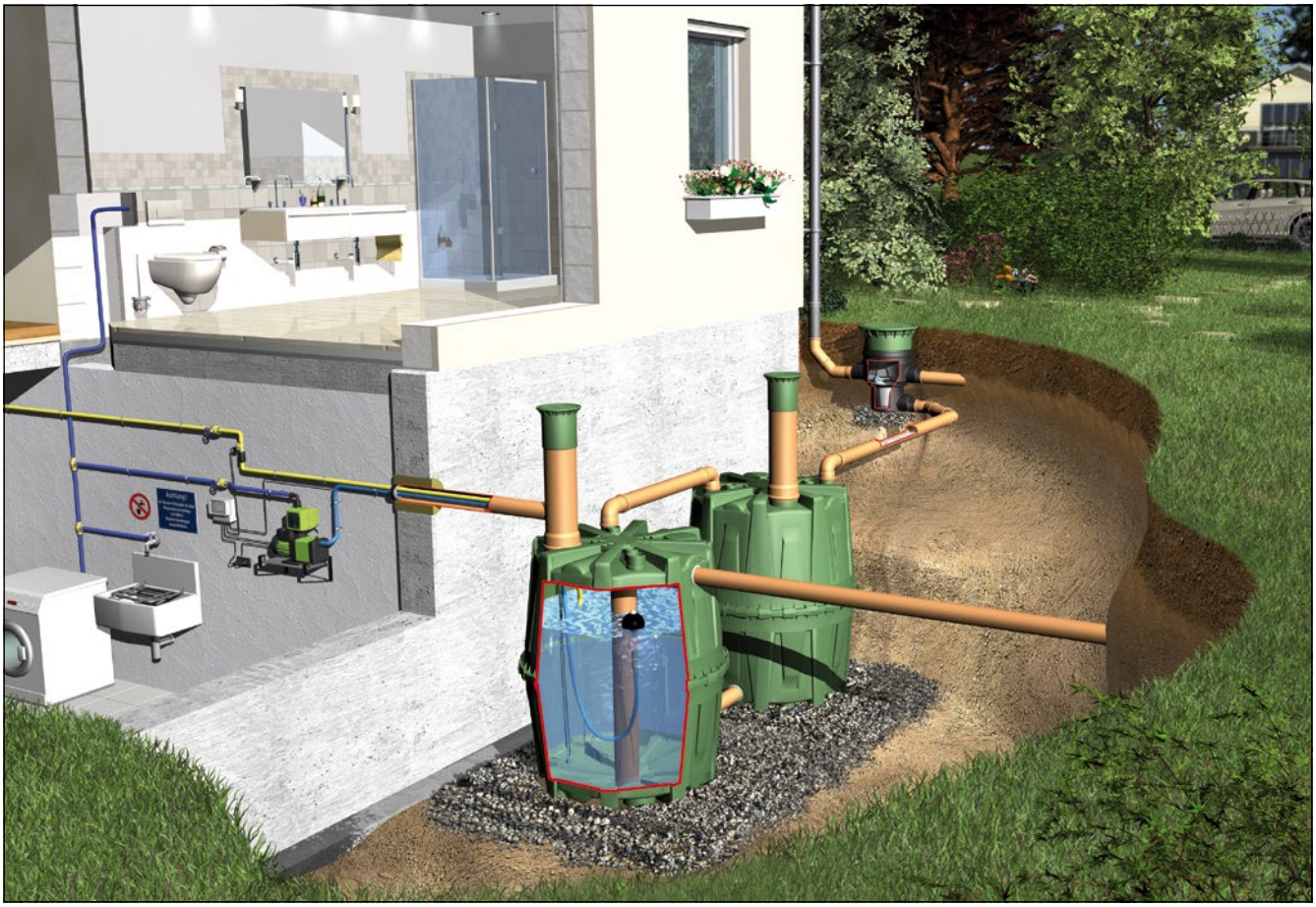
Sada pre záhradu



Herkules sada pre záhradu, určená k podzemnéj inštalácii

① Dažďová voda tečie zo žlabu cez externý drenážny filter
② Nádrž Herkules
③ Sada pre rozšírenie nádrží (od 2 nádrží)
④ Ponorné tlakové čerpadlo
⑤ Podperná trubka pre inštaláciu do zeme
⑥ Teleskopický poklop DN 200. Umožňuje jednoduchý prístup do nádrže
⑦ Prípojka na pripojenie zavlažovacích hadíc
⑧ Tlakové hadice, ktoré vedú až k boxu na pripojenie zavlažovacích hadíc

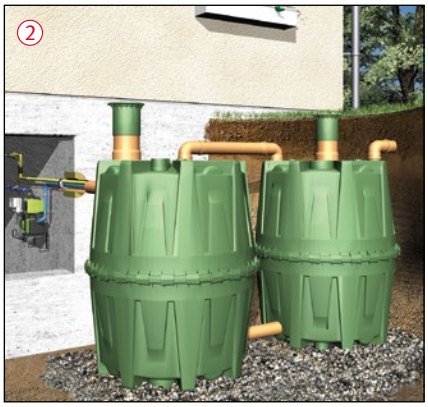
Nádrž Herkules – systém pre odber dažďovej vody do domácnosti

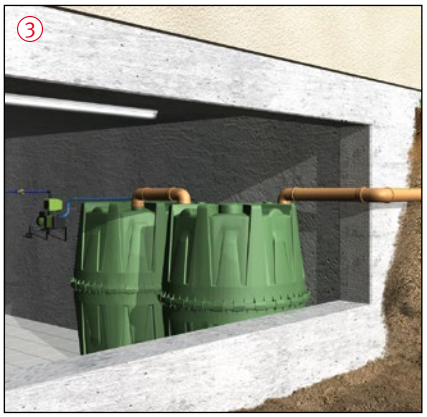


Nádrž Herkules®

Tri spôsoby použitia







① Nad zemou

Jednoduchá inštalácia nádrže Herkules v záhrade. Nadrž napojíte cez odtokové filtre Graf z dažďového zvodu.Tento spôsob je otestovaný.

② Pod zemou

S použitím príslušenstva nádrže Herkules môžete nádrž nainštalovať podzemou. Nádrž môže byť nainštalovaná aj do podzemnej vody,až po jej horný okraj.

③ V interiéri - pivnica

Nádrž Herkules je možné nainštalovať aj v interiéri domu-pivnici, nakoľko s nádržou prejdeme cez dvere o šírke c 80 cm a viac.

Príslušenstvo

Prepojovacie potrubia
(bez vyrezávacieho nástroja)

DN 70 (2.8")	Obj. číslo 202029
DN 100 (4")	Obj. číslo 202028

Vrták

DN 70 (2.8")	Obj. číslo 202002
DN 100 (4")	Obj. číslo 202003

Nastavec
(s teleskop. koncom 1 m)

DN 200 (8")	Obj. číslo 322026

Sacia hadica s jemným filtrom a spätnou klapkou
25 mm (1“) hadicová prípojka, jemný filter 1,2 mm guľový plavák s krúžkovým úchytom na hadicu

Obj. číslo 330054

Podporné potrubie
(pre podzemnú inštaláciu)

DN 150 (6")	Obj. číslo 322014

Kohútik k nádrži Herkules
V prípade inštalácie nádrže Herkules v záhrade (¾")

Obj. číslo 330044

Aqua-Quick plast. kohútik
S mosadznou povrchovou úpravou, vhodný pre všetky nadzemné nádrže
19 mm (¾")

Obj. číslo 504040

Súprava na pripojenie vody
Sada pre kompletne zobrazenie hladiny vody pre nadzemné zásobníky dažďovej vody. Pozostáva z 2,15 m flexibilnej hadice, kohútika s rôznymi možnosťami pripojenia. Vhodné pre všetky zásobné nádrže.

Obj. číslo 220015

Filtračná technológia



Vnútorné filtre
pre využitie v nádržiach







Vlastnosti	Universal filter 3	Universal filter 3 XL	Minimax-Pro filter	Optimax-Pro filter	Optimax-Pro XL filter
Umiestnenie v	Nadstavec nádrže Carat	Nadstavec nádrže Carat XL	Nadstavec nádrže Carat / Platin	Nadstavec nádrže Carat	Nadstavec nádrže Carat
Vhodné na vsakovanie	•	•			
Samočistiace, nízka údržba			•	•	•
Možnosť pridania čistiacej jednotky			•	•	•
Max. prietok l/s	5,5 l/s	16 l/s	5,5 l/s	5,5 l/s	16 l/s
Materiál filtračnej vložky	Plast	Plast	Nehrdz. oceľ	Nehrdz. oceľ	Nehrdz. oceľ
Oko sieťky	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Využitie vody pri daždi	100 %	100 %	99 %	99 %	99 %
pri búrke	100 %	100 %	› 95 %	› 95 %	› 95 %
Filtračný kôš-objem	17 l	17 l			
Rozmery					
Výškový rozdiel prítok a odtok	275 mm	275 mm	10 mm	165 mm	165 mm
Dĺžka	570 mm	535 mm	500 mm	480 mm	515 mm
Šírka	570 mm	535 mm	270 mm	260 mm	475 mm
Výška	485 mm	485 mm	365 mm	320 mm	430 mm)
Pripájacie dimenzie	DN 100 (4")	DN 150 (6")	DN 100 (4")	DN 100 (4")	DN 150 (6")
Hmotnosť	4,3 kg	4,6 kg	3,6 kg	3,7 kg	4,8 kg

Filtračná technológia

Vonkajšie filtre
v plastovej šachte







Vlastnosti	Universal filter 3 vonkajší	Universal-priemys. filter 3 vonkajší	Optimax-priemys. filter vonkajší	Optimax filter vonkajší	Minimax filter vonkajší
Umiestnenie v	v zemi	v zemi	v zemi	v zemi	v zemi
Vhodné na vsakovanie	•	•			
Pochôdzny	•	•	•	•	•
Pojazdný	•	•	•	•	•
Samočistiaci, nízka údržba			•	•	•
Možnosť pridania čistiacej jednotky			•	•	•
Max prietok l/s	16 l/s	29,5 l/s	29,5 l/s	16 l/s	5,5 l/s
Materiál filtračnej vložky	Plast	Nehrdz. oceľ	Nehrdz. oceľ	Nehrdz. oceľ	Nehrdz. oceľ
Oko sieťky	0,35 mm	0,75 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,5 mm
Využitie vody pri daždi	100 %	100 %	99 %	99 %	99 %
pri búrke	100 %	100 %	over 95 %	over 95 %	over 95 %
Filtračný kôš-objem	15 l	25 l			
Rozmery					
Výškový rozdiel prítok a odtok	270 mm	230 mm	225 mm	200 mm	100 mm
Dĺžka nad prípojom	760 mm	1140 mm	1180 mm	860 mm	510 mm
Priemer	550 mm	850 mm	850 mm	550 mm)	550 mm
Výška	600 – 1050 mm	740 – 1270 mm	730 – 1320 mm	580 – 1050 mm	485 – 955 mm
Pripájacie dimenzie	DN 100 (4") DN 150 (6")	DN 150 (6") DN 200 (8")	DN 150 (6") DN 200 (8")	DN 100 (4") DN 150 (6")	DN 100 (4")
Hmotnosť pochôdzna verzia	11 kg	37 kg	37 kg	14 kg	11 kg
prejazdná verzia	37 kg	77 kg	77 kg	40 kg	37 kg
prejazd kamiónmi		36 kg	35 kg		





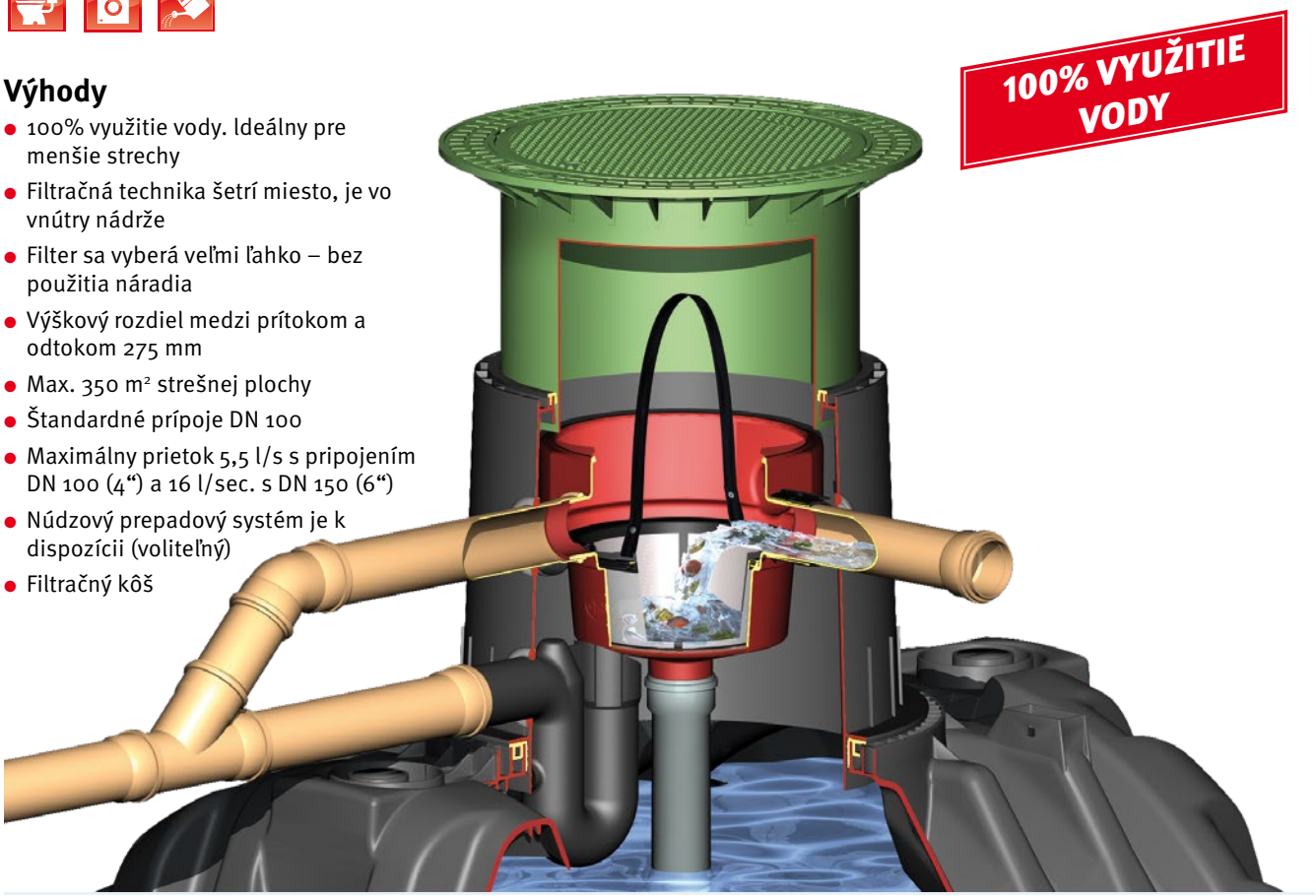

Vlastnosti	Drainstar filter vonkajší	Settling filter shaft	Drenážny filter	Vsakovacia filtračná šachta
Umiestnenie v	v zemi	v zemi	v zemi	v zemi
Vhodné na vsakovanie	•	•	•	•
Pochôdzny	•	•		•
Pojazdný	•	•		•
Samočistiaci, nízka údržba				
Možnosť pridania čistiacej jednotky				
Max prietok l/s	16 l/s	16 l/s	5,5 l/s	16 l/s
Materiál filtračnej vložky	Plast	Plast	Plast	Nehrdz .oceľ / Plast
Oko sieťky	0,35 mm	0,35 mm	0,10 mm	0,35 mm
Využitie vody pri daždi	100 %	100 %	100 %	100 %
pri búrke	100 %	100 %	100 %	100 %
Filtračný kôš-objem	15 l	17 l		20 l
Rozmery				
Výškový rozdiel prítok a odtok		250 mm	290 mm	
Dĺžka nad prípojom	910 mm	710 mm	595 mm	760 mm
Priemer	550 mm	850 mm	560 mm	550 mm
Výška	600 – 1050 mm	1000 – 1500 mm	340 mm	600 – 1050 mm
Pripájacie dimenzie	DN 100 (4") DN 150 (6")	DN 150 (6")	DN 100 (4")	DN 100 (4") DN 150 (6")
Hmotnosť pochôdzna verzia	11 kg	35 kg	8.5 kg	46 kg
prejazdná verzia nákl. aut.	35 kg	90 kg		46 kg

Universal filter 3 Vnútorný / XL Vnútorný

100 % využitie vody

Výhody

- 100% využitie vody. Ideálny pre menšie strechy
- Filtračná technika šetrí miesto, je vo vnútry nádrže
- Filter sa vyberá veľmi ľahko – bez použitia náradia
- Výškový rozdiel medzi prítokom a odtokom 275 mm
- Max. 350 m² strešnej plochy
- Štandardné prípoje DN 100
- Maximálny prietok 5,5 l/s s pripojením DN 100 (4“) a 16 l/sec. s DN 150 (6“)
- Núdzový prepadový systém je k dispozícii (voliteľný)
- Filtračný kôš



Universal filter 3 vnútorný
DN 100 (4")
Obj. číslo 342002

Universal filter 3 XL vnútorný
DN 150 (6")
Obj. číslo 342041



Príslušenstvo

Rýchlomontážne manžety Spannfix
DN 100 (4")
Obj. číslo 340502
DN 150 (6")
Obj. číslo 340546



Náhradný filtračný kôš
Filtračný kôš s úchytom
Obj. číslo 340056

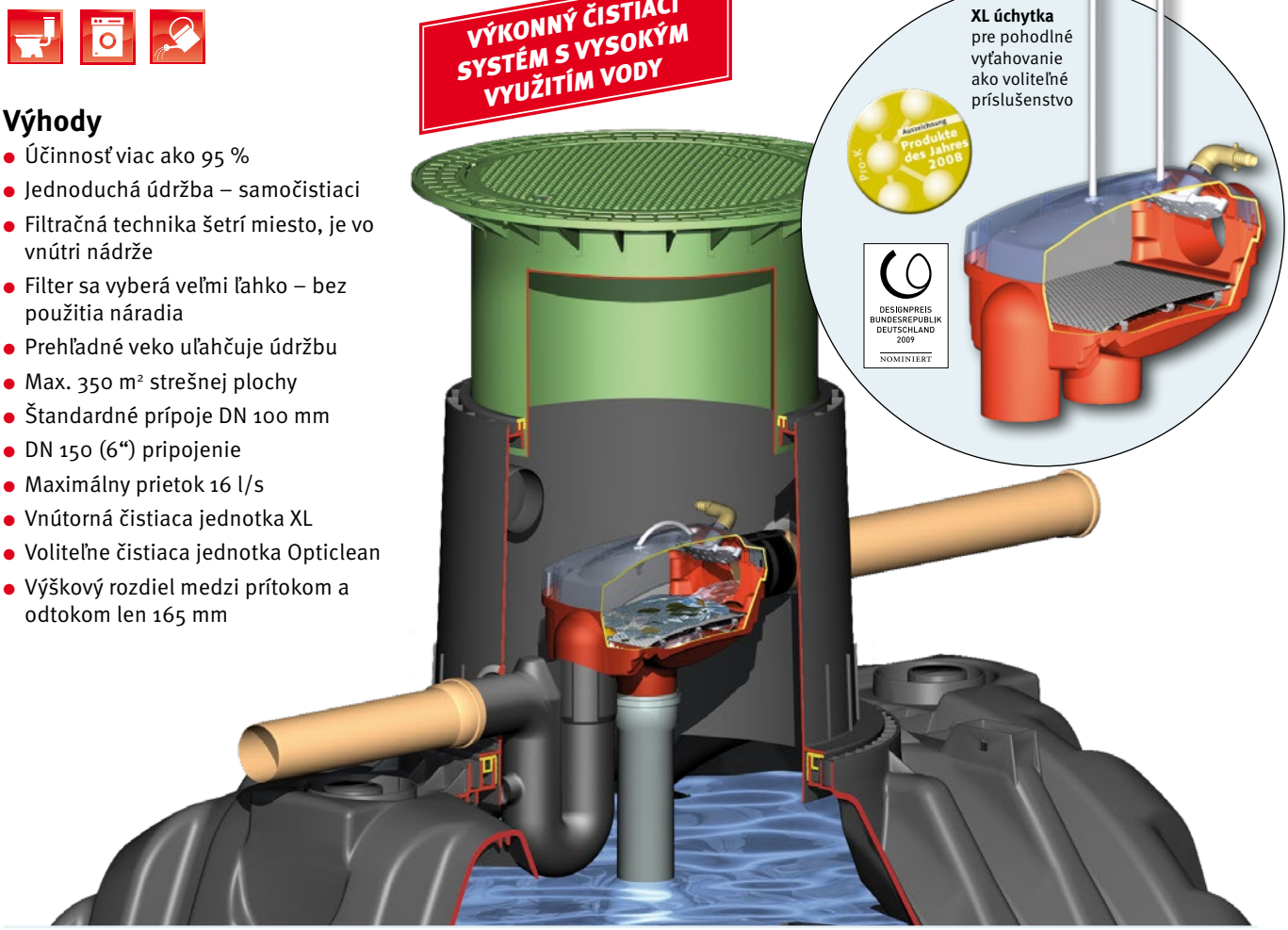
Pripojovacie parametre
pre teleskopické vyrovnávacie nastavce

Typ nadstavca		Vstup	Pretečenie zásobníka	Núdzový prepad
Mini	DN 100 (4") DN 150 (6")	385 – 585 mm 360 – 560 mm	660 – 860 mm 635 – 835 mm	385 – 585 mm 360 – 560 mm
Maxi	DN 100 (4") DN 150 (6")	385 – 685 mm 360 – 660 mm	660 – 960 mm 635 – 935 mm	385 – 685 mm 360 – 660 mm

Všetky pripojovacie rozmery sú dimenzované po úroveň zeme.

Optimax-Pro / XL , samočistiaci filter

Využitie pre dom a záhradu-samočistiaca varianta



Výhody

- Účinnosť viac ako 95 %
- Jednoduchá údržba – samočistiaci
- Filtračná technika šetrí miesto, je vo vnútri nádrže
- Filter sa vyberá veľmi ľahko – bez použitia náradia
- Prehľadné veko uľahčuje údržbu
- Max. 350 m² strešnej plochy
- Štandardné prípoje DN 100 mm
- DN 150 (6“) pripojenie
- Maximálny prietok 16 l/s
- Vnútorná čistiaca jednotka XL
- Voliteľne čistiaca jednotka Opticlean
- Výškový rozdiel medzi prítokom a odtokom len 165 mm

Optimax-Pro vnútorný filter
DN 100 (4")
Obj. číslo 340037

Optimax-Pro XL vnútorný filter
DN 150 (6“)
Obj. číslo 340108

Príslušenstvo



Vnútorná čistiaca jednotka

- filtračné sito čistí intenzívnym prúdom vody
- čistenie filtra prebieha v krátkych intervaloch
- Automatická aktivácia čistenia prístroja je vykonávaná spoločne s čistením filtra a Aqua–Center–Silentio

Obj. číslo 340040

Vnútorná čistiaca jednotka XL
Obj. číslo 340117

Filtračná kazeta

veľmi hladký povrch s vysokou účinnosťou samočistenia, veľkosť ôk 0,35 mm

Stainless STAINLESS STEEL

Rýchlomontážne manžety Spannfix
DN 100 (4”)
Obj. číslo 340502

Rýchlomontážne manžety Spannfix
DN 150 (6”)
Obj. číslo 340546

Pripojovacie parametre
pre teleskopické vyrovnávacie nastavce

Typ nadstavca		Vstup	Pretečenie zásobníka
Mini	DN 100 (4") DN 150 (6")	495 – 695 mm 470 – 670 mm	660 – 860 mm 635 – 835 mm
Maxi	DN 100 (4") DN 150 (6")	495 – 795 mm 470 – 770 mm	660 – 960 mm 635 – 935 mm

Všetky pripojovacie rozmery sú dimenzované po úroveň zeme.



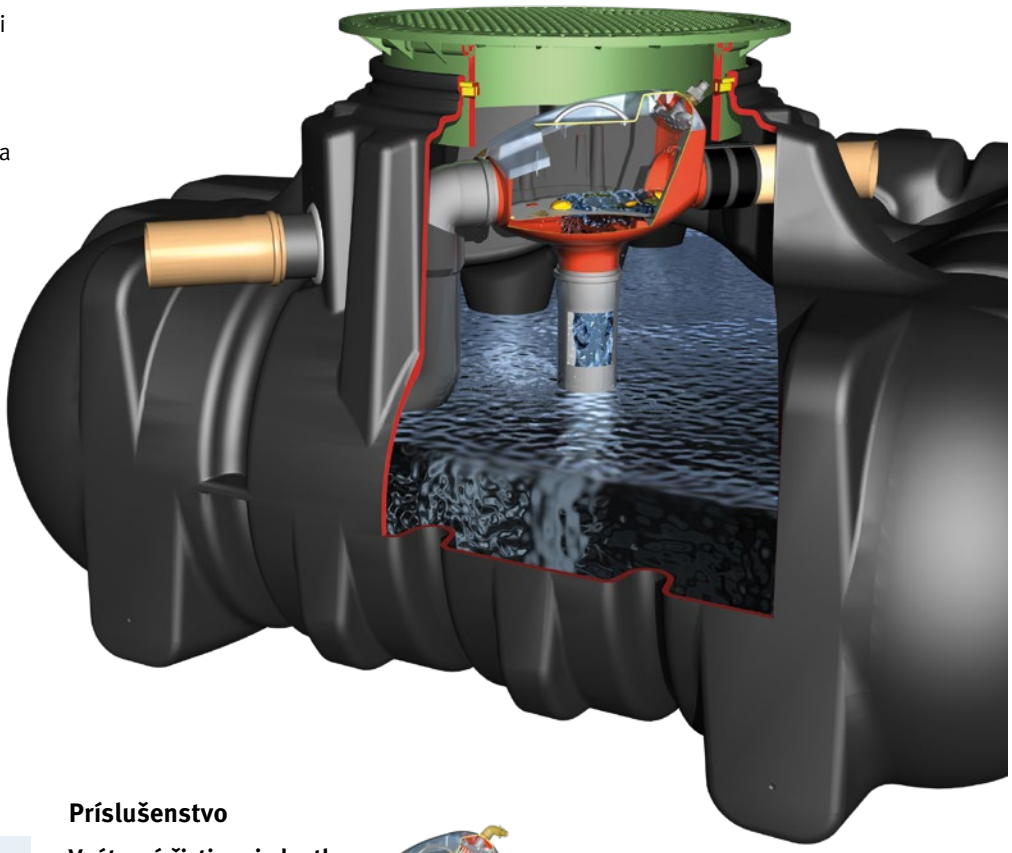
XL rukoväť filtra
Na pohodlné vyťahovanie a nasadzovanie filtr. vložky. Dĺžka 505mm
Obj. číslo 330220

Minimax-Pro filter, samočistiaci

Využitie pre dom a záhradu-samočistiaca varianta!

Výhody

- Účinnosť viac ako 95 %
- Samočistiaci filter z nehrdzavejúcej ocele, priemer oka 0,35 mm
- Filtračná technológia je celá v nádrži šetrí miesto
- Kontrola znečistenia filtra je možná bez náradia - odstr. krytu filtra
- Priehľadný kryt filtra - ľahšia kontrola
- DN 100 (4") pripojenie
- Voliteľná vnútorná čistiaca jednotka
- Maximálny prietok of 5,5 l/s



90° plastové rúry na pripojenie na vnútorný sifónsú súčasťou dodávky

Minimax-Pro vnútorný filter

Obj. číslo 340093

Príslušenstvo



Vnútorná čistiaca jednotka

Čistenie veľmi silným prúdom vody v pravidelných intervaloch.
Možnosť automatického ovládania cez Aqua-Center-Silentio.Pripojenie 19 mm (¾“) ,dodávané bez hadice.

Obj. číslo 340040

Rýchlomontážna manžeta Spannfix

DN 100 (4")

Obj. číslo 340502



XL rukoväť filtra

Na pohodlné vyťahovanie a nasadzovanie filtr. vložky. Dĺžka 505mm

Obj. číslo 330220

Pripájacie rozmery pre teleskopický nadstavec

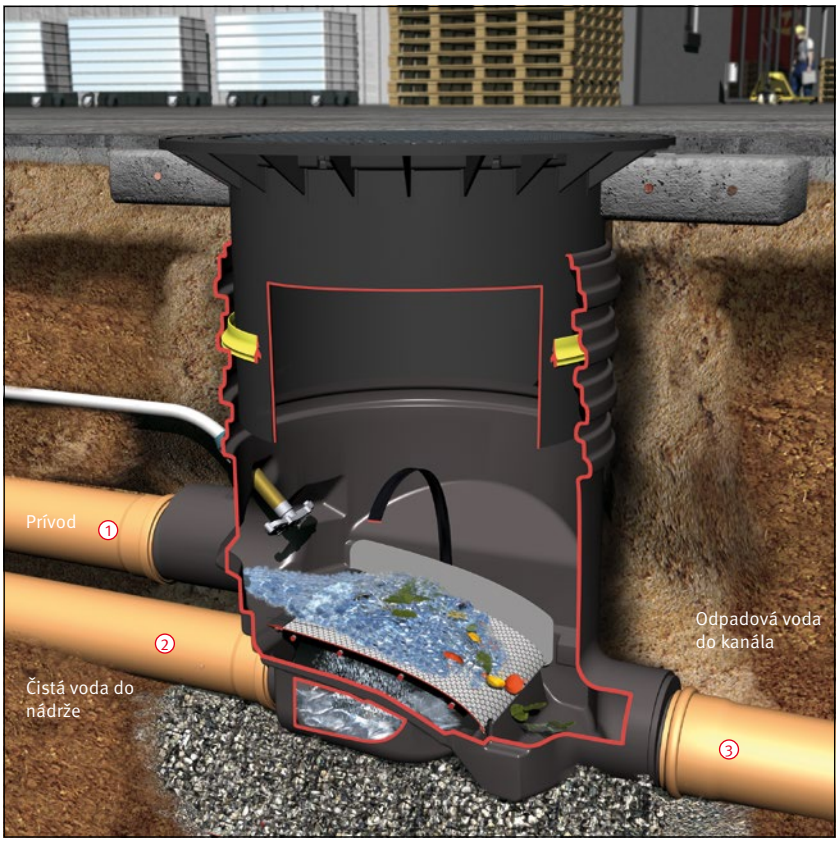
Pre Minimax-Pro filter vnútorný pre nádrž Platin

Teleskopický nadstavec		Prívod	Prepad
Mini		325 – 525 mm	405 – 605 mm
Maxi	DN 100 (4")	325 – 625 mm	405 – 705 mm

Všetky pripojovacie rozmery sú dimenzované po úroveň zeme.

Vonkajšia filtračná technológia – priemyselná

Pre plochu striech až do 1500 m²



Optimax – priemyselný filter vonkajší

- Max. plocha strechy do 1500 m²
- Patentovaná filtračná technológia
- Jednoduchá inštalácia do hĺbky od 733–1320 mm s využitím teleskopického poklopu
- Max. plocha strechy 750 m² s pripojením DN 150 (1500 m² s pripojením DN 200)
- Výškový rozdiel iba 224 mm medzi prítokom a odtokom

Optimax – priemyselný filter vonkajší

pochôdzny

Objednávkové č. 340035

Optimax – priemyselný filter vonkajší

pojazdný

Objednávkové č. 340036

Doplnky

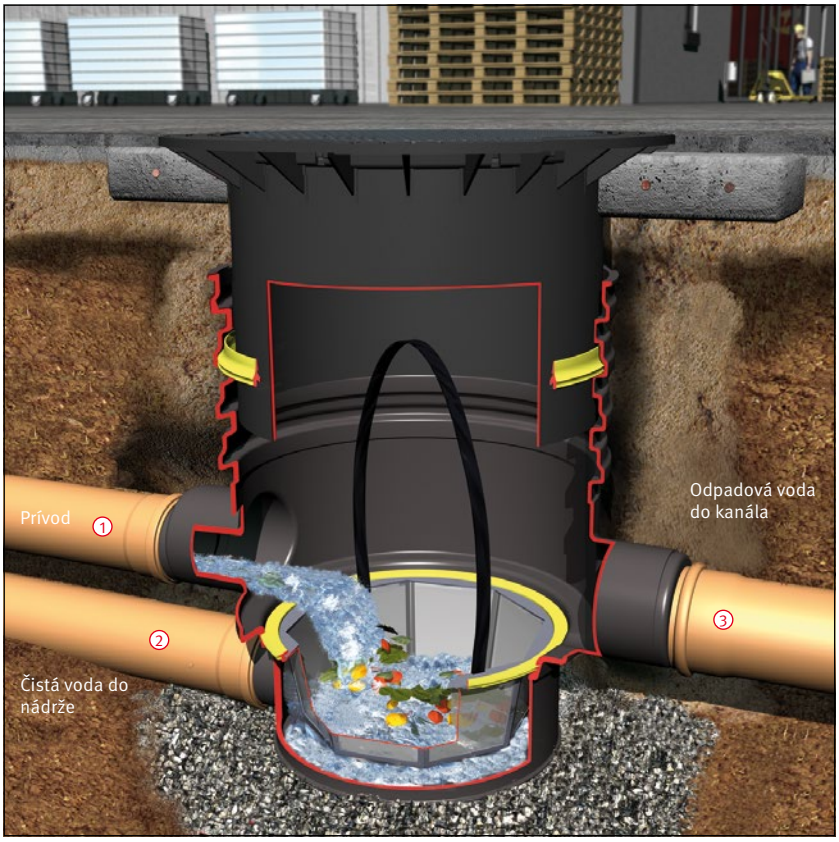
Čistiaca sada Opticlean® vonkajšia

Bez hadice

Objednávkové č. 340041

Pripojovacie parametre		
① Prívod	DN 150/200	430–1017 mm
② Vývod	DN 150	654–1241mm
③ Do kanála	DN 150/200	654–1241 mm

Všetky pripojovacie rozmery sú dimenzované po úroveň zeme.



Universal – priemyselný filter 3 vonkajší

- Max.plocha strechy 1200 m²
- Variabilná inštalácia do hĺbky od 703–1270 mm s využitím teleskopického poklopu
- Max. plocha strechy 750 m² s pripojením DN 150 (1500 m² s pripojením DN 200)
- Výškový rozdiel iba 229mm medzi prítokom a odtokom

Universal – priemyselný filter 3 vonkajší

pochôdzny

Objednávkové č. 340050

Universal – priemyselný filter 3 vonkajší

pojazdný

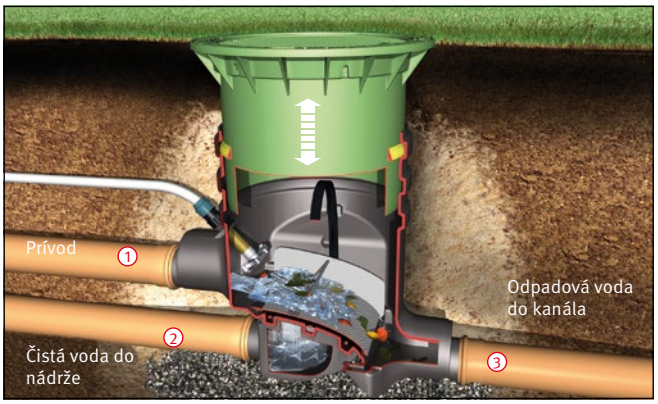
Objednávkové č. 340051

Pripojovacie parametre		
① Prívod	DN 150/200	395–962 mm
② Vývod	DN 150	624–1191 mm
③ Do kanála	DN 150/200	395–962 mm

Všetky pripojovacie rozmery sú dimenzované po úroveň zeme.

Vonkajšia filtračná technológia

Samočistiaca



Optimax–Filter® vonkajší

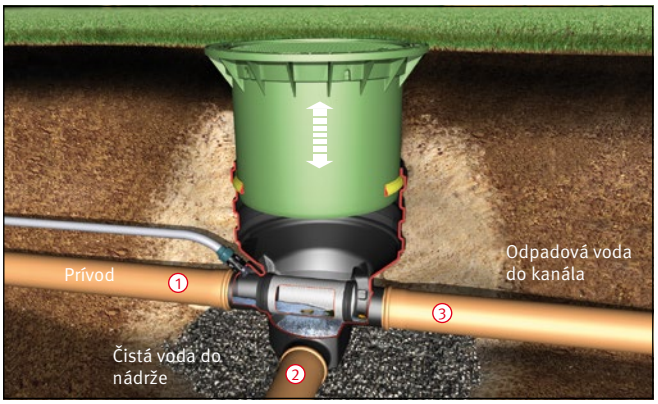
- Účinnosť 95 %
- Samočistiaci a teda min. údržba
- Variabilná inštalácia do hĺbky od 580–1050 mm s využitím teleskopického poklopu
- Min. výškový rozdiel medzi prítokom a odtokom (200 mm)
- Max. plocha strechy 350 m² s pripojením DN 100 a 750 m² s pripojením DN 150. Možnosť využitia čistiacej sady Opticlean®

Optimax – filter® vonkajší
pochôdzny
Objednávkové č. 340030

Optimax – filter® vonkajší
pojazdný
Objednávkové č. 340031

Doplnky

Čistiaca sada Opticlean® vonkajšia
Bez hadice
Objednávkové č. 340041



Minimax–Filter® vonkajší

- Výškový rozdiel medzi prítokom a odtokom iba 100 mm
- Veľkosť oka sieťky 0,35 mm
- Variabilná inštalácia do hĺbky od 580–1050 mm s využitím teleskopického poklopu
- Plocha strechy 350 m²
- Štandardné 100 mm napojenie
- Možnosť využitia čistiacej sady Miniclean

Minimax – filter® vonkajší
pochôdzny
Objednávkové č. 340061

Minimax – filter® vonkajší
pojazdný
Objednávkové č. 340062

Doplnky

Čistiaca sada Miniclean vonkajšia
Objednávkové č. 340045



Universal–Filter 3 vonkajší

- 100 % účinnosť, preto je vhodný na menšie strechy
- Veľkosť oka sieťky 0,35 mm
- Variabilná inštalácia do hĺbky od 600–1050 mm s využitím teleskopického poklopu
- Uzamknuteľný, bezpečnostný kryt.
- Utesnený až po úroveň terénu
- Výškový rozdiel medzi prítokom a odtokom 270 mm
- Taktiež vhodné na ďalšiu filtráciu a záhradné jazierka
- Max. plocha strechy 350 m² s pripojením DN 100 a 500 m² a pripojením DN 150

Universal–Filter 3 vonkajší
pochôdzny
Objednávkové č. 340020

Universal–Filter 3 vonkajší
pojazdný
Objednávkové č. 340021

Náhradný filtračný košík
Objednávkové č. 340524



Drenážny filter

- Inštaluje sa v úrovni terénu (prítok do podzemnej nádrže). Vhodná ekonomická alternatíva v prípade využitia na zalievanie záhrady, naplnenie jazierka alebo do vsakovania.
- Pripojenie: DN 100
- Rozmery: 500 mm Ø, 340 mm výška

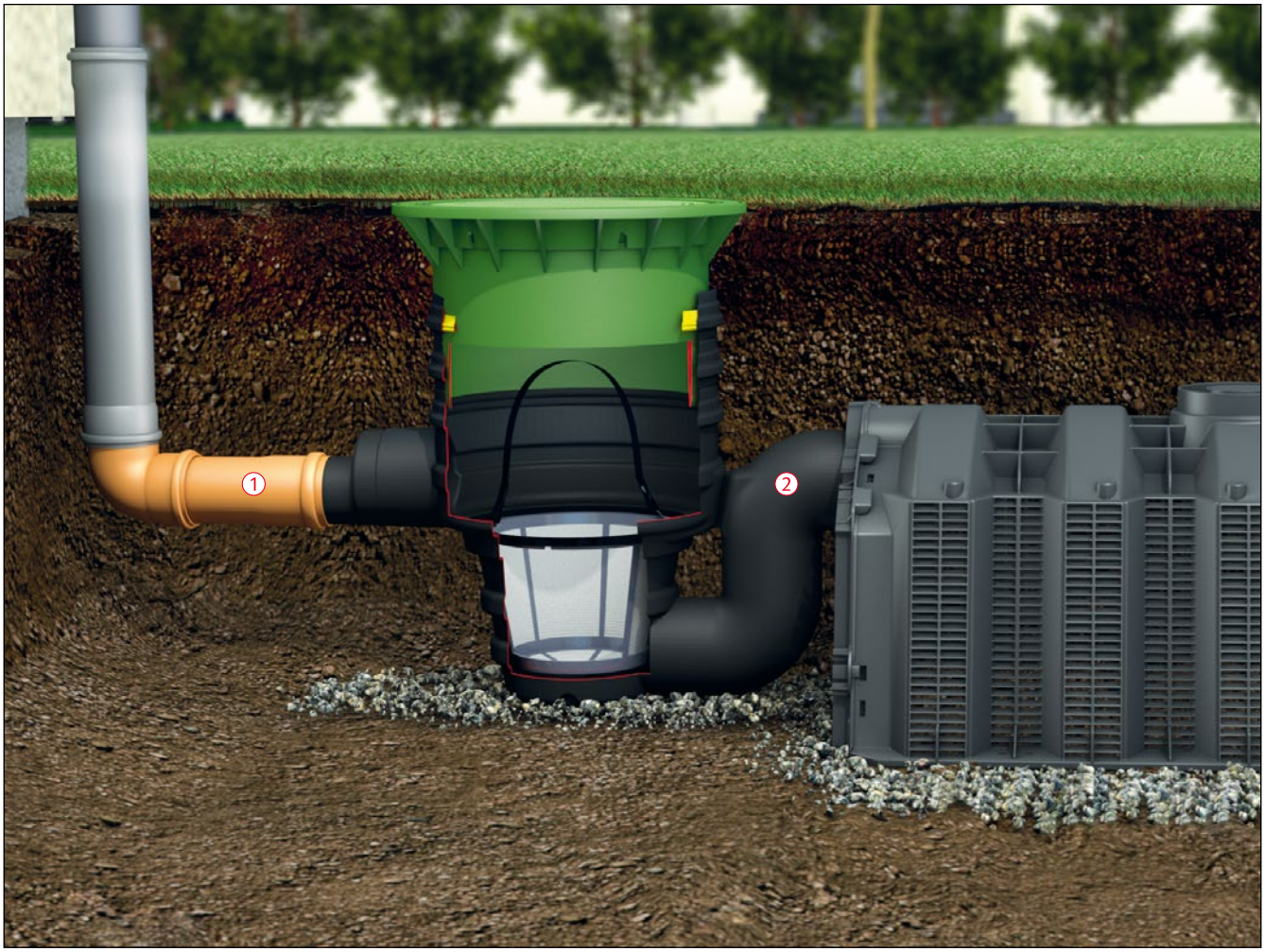
Drenážny – filter vonkajší
Objednávkové č. 340003

Doplnky

Náhradné filtračné vložky
Objednávkové č. 347010

Drainstar – vonkajší filter

Vonkajšia filtračná technológia, 100 % využitie vody



Drainstar – vonkajší filter

- Bez výškového rozdielu medzi vstupom a výstupom
- Veľkosť oka vo filtr. koši 0.35 mm
- Montážna hĺbka od 600 – 1050 mm, dodávané s teleskopickým poklopom
- Utesnenie až po úroveň terénu
- Vhodný na použitie do vsakovacích systémov
- Maximálny prietok 5.5 l/s s DN 100 pripojením a 16 l/s DN 150 pripojením
- DN 100 a DN 150 pripojenie



Drainstar – vonkajší filter v pochôdznom prevedení
S plast.krytom a dets.poistkou
Obj. číslo 340143

Drainstar – vonkajší filter v pojazdnom prevedení
S liatinovým poklopom, trieda B
Obj. číslo 340144

Pripojovacie parametre		
① Prívod	DN 100 (4") / DN 150 (6")	275 – 725 mm
② Vývod	DN 150 (6")	250 – 700 mm

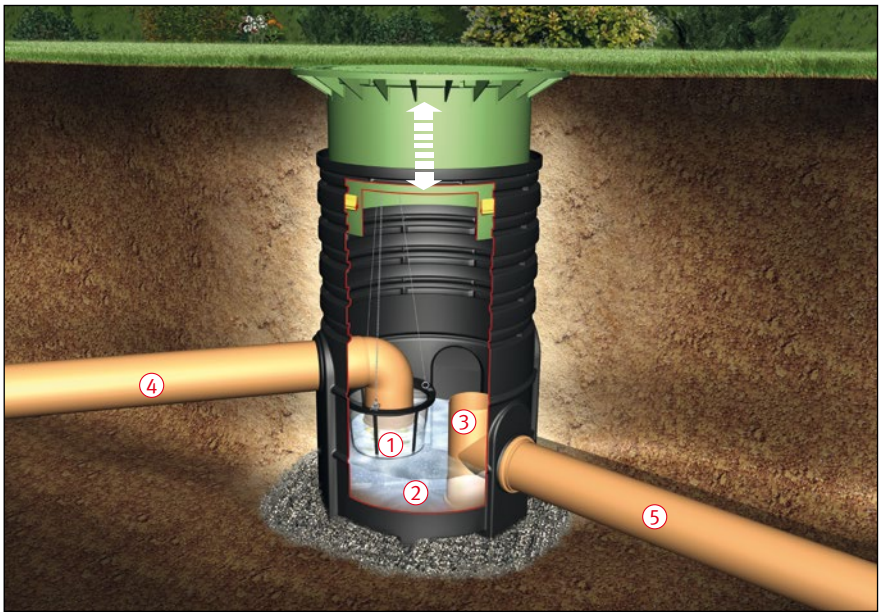
Všetky pripojovacie rozmery sú dimenzované po úroveň zeme.



Filtračný kôš
Filtračný kôš s praktickým vyťahovacím úchytom
Obj. číslo 340524

Sedimentačná šachta s filtrom

Vonkajšia filtračná technológia



Pripájacie parametre		
④ Prívod	DN 150 (6")	480 – 980 mm
⑤ Odtok	DN 150 (6")	730 – 1230 mm

Všetky pripojovacie rozmery sú dimenzované po úroveň zeme.

Spojovacia šachta 1000 DN 600
s DN 200 kontaktným.povrchom, v čítanie tesnenia 1000 mm, 750 mm, 500 mm
Obj. číslo 371015

Sedimentačná šachta s filtrom

- 3-stupňový filtr. proces
  - ① Veľkosť oka sita 0.35 mm
  - ② Sedimentačná časť
  - ③ Ponorné potrubie
- Nastaviteľná montážna výška od 1000 – 1500 mm. S použitím teleskopického poklopu 600 mm.
- Pochôdzny variant s plastickým poklopom,alebo,pojazd pre osob. automobily s poklopom triedy B
- Detská poistka
- Utesnenie až po úroveň terénu
- Maximálny prietok16 l/s
- DN 150 pripojenie

Sedimentačná šachta
pochôdzna
Obj. číslo 340026

Sedimentačná šachta
pojazdná
Obj. číslo 340027

Dvorná vpusť s filtrom



Pripájacie parametre		
④ Odtok	DN 100 (4") / DN 150 (6")	275 – 725 mm

Všetky pripojovacie rozmery sú dimenzované po úroveň zeme.

Dvorná vpusť s filtrom

- 3-stupňový filtr. proces
  - ① Hrubý filter-oceľový
  - ② Jemný filter-veľkosť oka 0.35 mm
  - ③ Sedimentačná zóna
- Zachytáva hrubé časti-nižšia účinnosť
- Pojazná varianta s liatinovým poklopom triedy B
- Nastaviteľná montážna výška od 600 – 1050 mm s použitím teleskopického poklopu 400 mm (16”)
- Maximálny prietok 16 l/s
- DN 100 (4”) a DN 150 (6”) pripojenie

Dvorná vpusť s filtrom
pojazdná
Obj. číslo 340025

Teleskop. poklop 400, s poklopom triedy B
s drážkovaným povrchom vhodným pre zaťaženie vozidlom-trieda B, hrubý oceľový filter, jemný filter (veľkosť oka 0.35 mm); farba: čierna
Obj. číslo 340126

VS spojovací diel DN 400 (16”)
Pri väčšej hĺbke, max.dĺžka: 500 mm , min. dĺžka :250 mm
Obj. číslo 330341

Konzola na dopĺňanie pitnou vodou

Cenovo výhodné riešenie





Centrálna jednotka

Vlastnosti	Konzola na dopĺňanie pitnou vodou	
Čerpadlo	**15/4**	**25/4**
Menovitý výkon	660 W	800 W
Hlučnosť	55 dB(A)	55 dB(A)
Trieda ochrany	IP 44	IP 44
Prevádzkový tlak	3,5 bar	4,3 bar
Dopravná výška	35 m	43 m
Max. dopravné množstvo	3 600 l/h	4 200 l/h
Max. sacia výška	3,0 m	3,0 m
Max. sacia dĺžka	15 m	15 m
Zobrazenie tlaku	•	•
Možnosť využitia ako balík Silentio Press na vzdialenosť >/=15 m od domu	–	–
Konzola na dopĺňanie pitnou vodou		
Kapacita	6,3 L	
Možnosť ručného prepnutia na pitnú vodu	•	
Automatické prepnutie zdroja vody	–	
Kontrola preťaženia podľa DIN EN 1717	•	
Kontrola systému		
Cez spínač plaváka	•	
Elektronická kontrola úrovne hladiny	–	
Filtračná čistiaca jednotka	–	
Zobrazenie chyby na displeji	–	
Nastaviteľné parametre	Úroveň prepnutia na pitnú vodu cez spínač plaváka, tlak	
Rozmery		
Šírka	570 mm	
Výška	745 mm	
Hĺbka	200 mm	
Hmotnosť	30 kg	

Táto konzola dopĺňania pitnej vody reguluje celý systém dodávania vody a garantuje bezproblémovú činnosť vďaka jej spoľahlivému operačnému systému. Je testovaná podľa normy DIN 1988 a EN1717. V nádrži je plávajúci spínač, ktorý funguje na základe nami definovanej úrovne výšky hladiny vody v nádrži. Pri poklese úrovne pod min. hodnotu, systém automaticky prepne dodávku vody z nádrže na centrálny systém podľa potreby. Akonáhle je nádrž naplnená dažďovou vodou, kontrolná jednotka opäť prepne systém na dodávku dažďovej vody z nádrže.



Konzola na dopĺňanie pitnej vody

Vrátane plávajúceho spínača a 20 m pripojovacieho kábla

Čerpadlo	Obj. číslo
15/4	350021
25/4	350022



2 roky záruka

EN 1717

KSB Pumpen-Technik

Domáce vodárne a čerpadlá



KsB-superinox 15/4 a 25/4

- Testované a vyskúšané domáce čerpadlá so značkou kvality od firmy GRAF
- Teleso z nehrdzavejúcej ocele
- Veľmi tichá prevádzka
- Niekoľkostupňové, samonasávacie čerpadlo s úsporným motorom
- Automatický spínač čerpadla
- Integrovaná ochrana proti chodu na sucho a spätnou klapkou
- Motory s doživotným mazaním a integrovanou ochranou
- Ochrana typu IP 44



Kreisel 4/1000

- Domáce čerpadlo so značkou kvality od firmy GRAF
- Veľmi tichá prevádzka
- Niekoľko stupňové, samonasávacie čerpadlo s úsporným motorom
- Automatický spínač čerpadla
- Integrovaná ochrana proti chodu na sucho a spätnou klapkou
- Motory s doživotným mazaním a integrovanou ochranou



Jet 700

- Samonasávacie čerpadlo
- Testované a vyskúšaná technológia so značkou kvality od firmy GRAF
- Veľmi tichá prevádzka
- Vyrobené z nekorodujúcich materiálov



Integra INOX

- Automatické ponorné čerpadlo s integrovaným snímačom tlaku a prúdením
- Vyrobené z nehrzavejúcich materialov. Celková technológia čerpadla je na veľmi vysokej kvalitatívnej úrovni a zodpovedá značkovej kvalite spoločnosti Graf
- Má veľmi tichý chod
- Obsahuje 10m kábel s plavákom
- Možnosť použiť ako sacie čerpadlo



Ponorné čerpadlo 300 A

- Ponorné čerpadlo s ochranou proti chodu na sucho a spätnou klapkou
- Vyrobené z nehrdzavejúcich materialov
- Veľmi tichý chod
- Dodávané s 15m káblom



Ponorné tlakové čerpadlo 1000 A

- So 4 obehovými kolesami a ochranou proti chodu na sucho a spätnou klapkou
- Vyrobené z nehrdzavejúcich materiálov
- Veľmi tichý chod
- Dodávané s 15m káblom



Ponorné tlakové čerpadlo 1000 E

- Ponorné sacie čerpadlo s integrovaným snímačom tlaku a prúdením
- Automatický spínač čerpadla
- Nízke inštalačné náklady. Veľmi vysoká kvalita prevedenia čerpadla, ktorá zodpovedá značkovej kvalite spoločnosti Graf
- Veľmi tichý chod
- Vyrobené z nehrdzavejúcich materiálov a dodávané s 15 m káblom

Vlastnosti	Superinox 15/4	Superinox 25/4	Kreisel 4/1000	Jet 700	Integra INOX	Ponorné čerpadlo 300 A	Ponorné tlakové čerpadlo 1000 A	Ponorné tlakové čerpadlo 1000 E
Výkon motora	0,66 kW	0,80 kW	0,8 kW	0,7 kW	0,6 kW	0,3 kW	0,9 kW	0,9 kW
Max. dopravná výška	35 m	43 m	48 m	40 m	40 m	7 m	36 m	36 m
Max. tlak	3,5 bar	4,2 bar	4,8 bar	4,0 bar	4,0 bar	0,7 bar	3,6 bar	3,6 bar
Max. dopravné množstvo	3600 L/h	4200 L/h	4800 L/h	3000 L/h	3000 L/h	7200 L/h	6000 L/h	5600 L/h
Max. sacia výška (m)	8		8	8	8	–	–	–
Max. sacia dĺžka (m)	18		15	15	12	–	–	–
Max. ponorná hĺbka (m)	–		–	–	10	3	8	8
Objednávkové číslo	**353032**	**353046**	**354021**	**202011**	**354018**	**354031**	**354030**	**354034**

Pozor: hodnoty sania v tabuľkách nie sú platné v kombinácii s jednotkou na pitnú vodu!

Doplnky

Konzola na stenu

Vhodná pre čerpadlá 1 – 3, gumený obvod konzoly držiaky znižujúce hlučnosť

Obj. č. 355020



Flexibilná hadica

Latexové vnútro, plášť z nehrdzavejúcej ocele, 500 mm, mosadzná koncovka R 1"

Obj. č. 330058



Controlmatic

Automatický spínač čerpadla s ochranou proti chodu na sucho a s ukazovateľom tlaku, 1"

Obj. č. 355022



Brio

Automatický spínač čerpadla s ochranou proti chodu na sucho, 1"

Obj. č. 355021



Jemný filter so spätným preplachovaním.

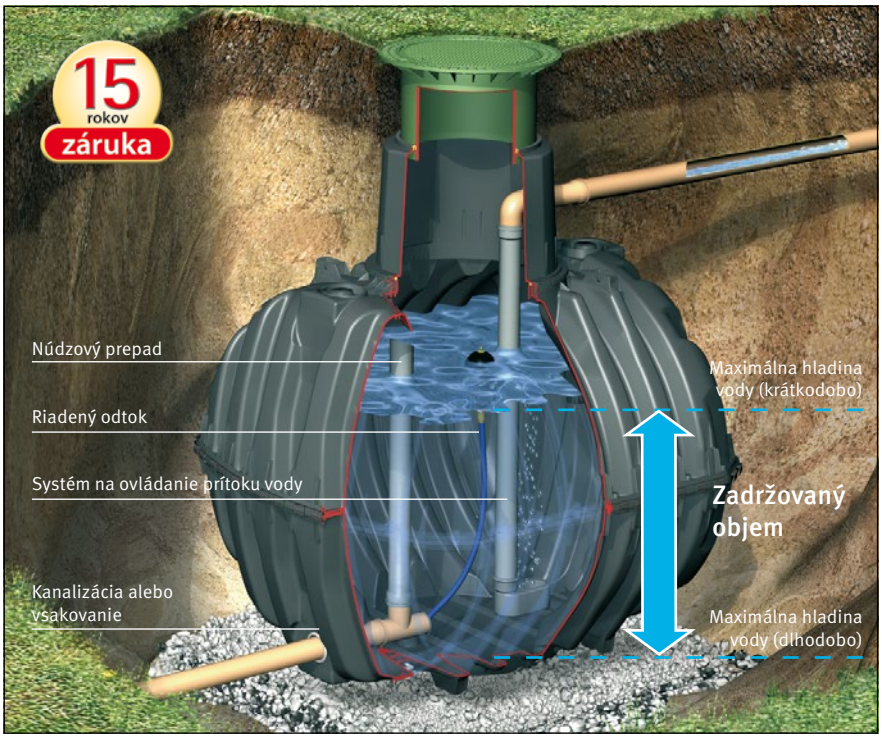


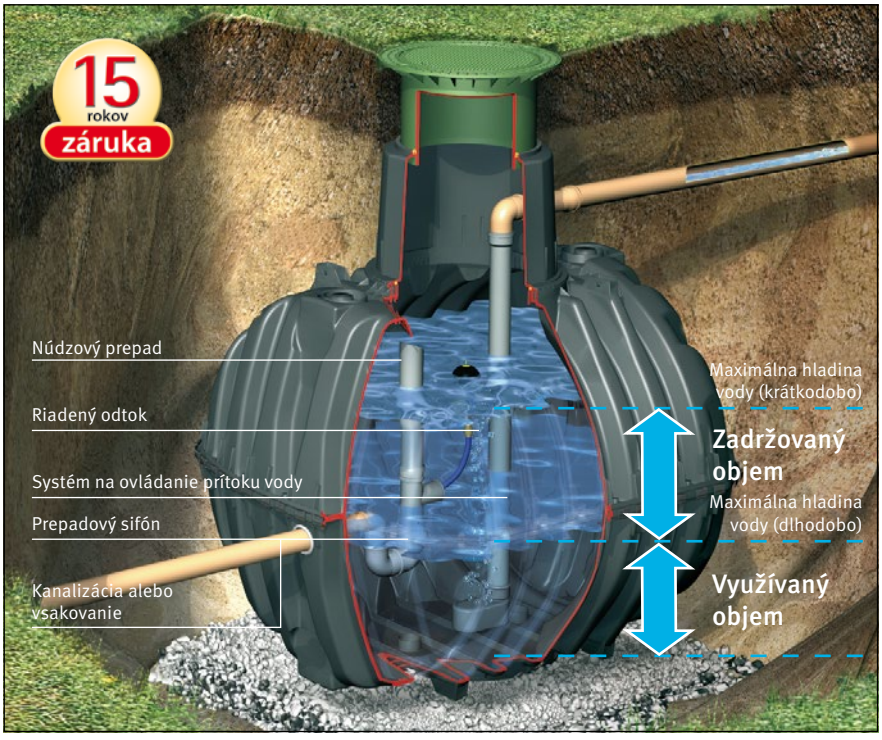
Používa sa k jemnej filtrácii dažďovej vody za čerpadlom (hlavne pri používaní dažďovej vody na pranie). Šírka otvoru filtra je 0,1 mm. Zadrží aj tie najjemnejšie častice. Pripojenie R 1". Vonkajší zavit. Jednoduché čistenie vložky filtra (nie je potrebná výmena).

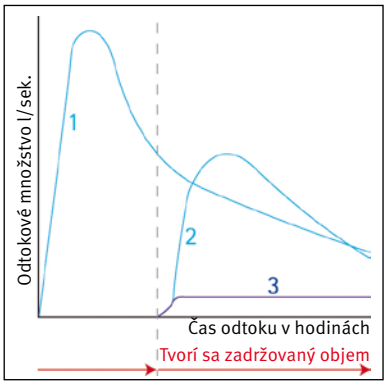
Obj. číslo. 331021

Retenčné nádrže Carat S, XL, XXL a Carat S, XL, XXL plus

Na zadržiavanie dažďovej vody a odľahčenie kanalizačných sietí







1. Normálny odtok dažďovej vody (bez zadržiavania)
2. Odtok dažďovej vody so zadržiavaním a so zníženým odtokom bez plaváka
3. Odtok dažďovej vody so zadržiavaním a riadeným odtokom

Retenčné nádrže slúžia k zadržiavaniu dažďovej vody a odľahčeniu kanalizačných sietí. Zadržiavanie dažďovej vody je na prianie zákazníka možné regulovať od 0,05 – 16 l / sek. odtokom do kanalizácie. Pri silnom daždi stúpa hladina vody v nádrži a odteká riadeným odtokom s využitím plaváka do kanalizácie. Dochádza tak k odľahčeniu kanalizácie a ČOV. Vodná hladina môže stúpať až k núdzovému prepadu a po daždi opäť pomaly klesá.

Nádrž Carat S

Celkový objem (l)	Zadržiavaný objem (l)	Obj. číslo
2 700	2 700	370500
3 750	3 750	370501
4 800	4 800	370502
6 500	6 500	370503
7 500*	7 500	370506
9 600*	9 600	370507
13 000*	13 000	370508

* Set pozostávajúci z dvoch podzemných nádrží Carat S

Alternatívne je možné nádrže na zadržiavanie dažďovej vody použiť aj na zber dažďovej vody. Hladina zadržiavanej vody stúpa až k núdzovému prepadu, kadiaľ odteká cez prepadový sifón. Takto získaný objem dažďovej vody sa dá následne použiť ako úžitková voda.

Nádrž Carat S plus

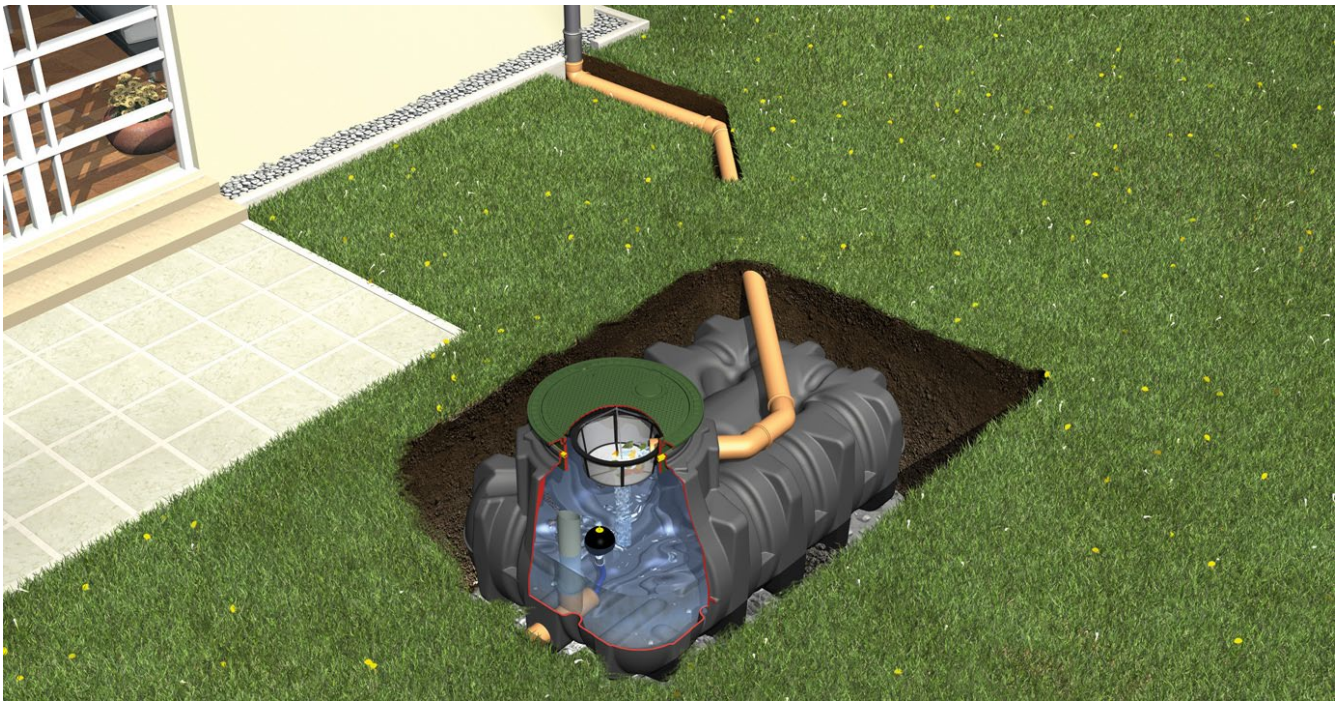
Celkový objem (l)	Zadržiavaný objem (l)	Obj. číslo
4 800	2 000	370520
6 500	3 000	370521
6 500	2 000	370522
7 500*	4 000	370527
7 500*	3 000	370528
9 600*	4 000	370529
9 600*	3 000	370530
13 000*	4 000	370531
13 000*	3 000	370532

* Set pozostávajúci z dvoch podzemných nádrží Carat S

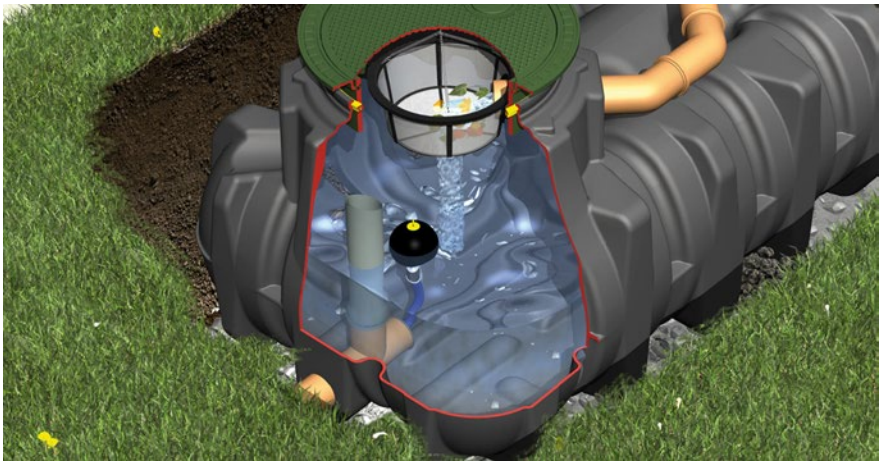
Príslušenstvo ako poklopy alebo teleskopické nadstavce musia byť objednané samostatne.

Retenčná nádrž Platin

Na zadržiavanie dažďovej vody a odľahčenie kanalizačných sietí



- Nádrže zadržiavajú dažďovú vodu a riadeným odtokom spomaľujú jej odtekanie do kanalizácie
- Ochrana pred lokálnymi povodňami, menej záťaže pre kanalizácie
- Riadený odtok už od 0,05 l/Sek.
- Objem nádrže od 1,500 – 7,500 l s odpovedajúcim objemom odtoku
- Individuálne požiadavky na veľkosť nádrže, veľkosť riadeného odtoku
- Unikátny dizajn nádrže Platin – vhodná do nepriaznivého podložia



Podzemná retenčná nádrž Platin - varianty

celkový objem [liter]	retenčný objem [liter]	dĺžka [mm]	šírka [mm]	výška [mm]	hmotnosť [kg]
1500	1500	2100	1250	1015	82
3000	3000	2450	2100	1050	180
5000	5000	2890	2300	1315	250
7500	7500	3600	2250	1565	380
10000	10000	4900	2250	1910	460
15000	15000	7500	2250	1910	710

Nádrže na pitnú vodu

Na inštaláciu pod zem





- Nádrže sú vyrobené z pevného polyethylénu s dlhou životnosťou
- Zdravotne nezávadné s certifikátom podľa normy KTW
- Jednoduché čistenie vďaka hladkej vnútornej stene
- Nádrže sú testované podľa TÜV normy na bezpečnosť

15 rokov záruka

TÜV

ACCESS DOME DIN ACCESS DOME

Carat nádrž na pitnú vodu pochôdzna

(bez krytu nádrže)

Kapacita v litroch
2 700
3 750
4 800
6 500
8 500[1]
10 000[1]
13 000[2]

[1] Carat XL podzemná nádrž
[2] Sada obsahujúca 2podzemné nádrže Carat S

Nádrž Platin na pitnú vodu pochôdzna

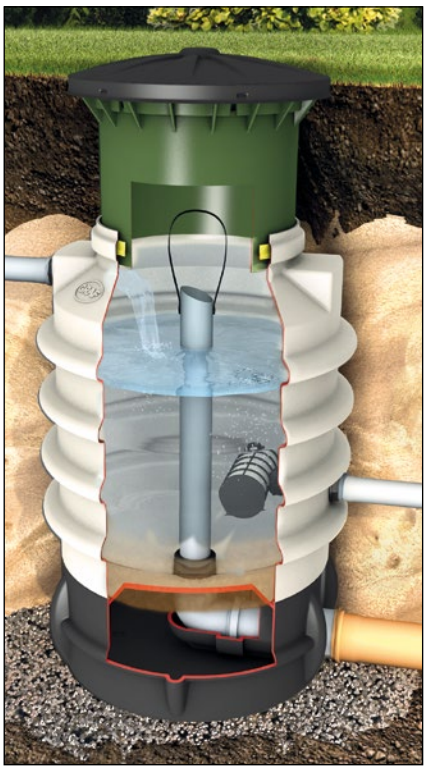
(bez krytu nádrže)

Kapacita v litroch	Objednávkové číslo
1 500	390600
3 000	390601
5 000	390602

Doplnky

2“ skrutky na pripojenie

Objednávkové číslo 330035



Šachta na vodu

- Zabezpečí ventiláciu a zachytávanie piesku
- Zdravotne nezávadná, s certifikátom
- Univerzálne využitie na reguláciu, odber vzoriek, prerušovaná šachta, meranie prúdu vody
- Variabilná hĺbka inštalácie použitím teleskopického nadstavca 1200 – 1500 mm
- Uzamknuteľný kryt so špeciálnym kľúčom
- Prekrytie na úrovni povrchu
- Vrátane ventilácie šachty
- Jednoduché čistenie jednou rukou
- Rozmery: Ø 730 mm
  Výška: 1200 – 1500 mm (teleskopická)

Šachta na vodu 200 litrová

Vrátane pochôdzneho krytu, farba zelená

Objednávkové číslo 381541

Teleskopický poklop pre nádrž na pitnú vodu

- Variabilné nastavenie od hrdla nádrže po úroveň povrchu od 750 mm – 1000 mm, Ø vnútorný: 600 mm
- Vonkajší kryt je pochôdzny, utesnený a uzamknuteľný špeciálnym kľúčom.
- Vnútorný kryt je utesnený a uzamknuteľný, s ventiláciou, ochranou proti hmyzu a dvoma úchytmi na vyberanie.
- Vrátane ventilácie kupoly s integrovanou ochranou proti hmyzu.



Teleskopický poklop s krytom



Obrázok bez vonkajšieho krytu

Teleskopický poklop s krytom

Objednávkové číslo 381540

Doplnky – záhradné vodovody a prípojky vody

Cenovo výhodné





Prípojka na vodu, vonkajšia

Pre pohodlné využitie dažďovej vody v záhrade. V spojení s čerpadlom Jet a ponorným čerpadlom vrátane 2 cestného ventila a 1“ spojovacej hadice.



- Vyrobená z pevného plastu odolnému voči nepriaznivým poveternostným vplyvom
- Ideálna s využitím kompletného balíka Garden Komfort, Eco Plus a Professional

Objednávkové číslo 330156



Prípojka na vodu, vnútorná

Voda priamo z nádrže. Jednoduché napojenie na teleskopický poklop Mini alebo Maxi, prípoj hadice 25 mm (1“).

Objednávkové číslo 375119



Doplnky

k zberu dažďovej vody



Sada s plavákom

Obsah dodávky: plavák, spätný ventil so sacím košom s nehrdzavejúcej ocele, sacia hadica s mosadzným závitom R 1", vnútorný závit.

Jemný filter Ø oka 1,2 mm	Obj. č. 333014
Mikro filter Ø oka 0,23 mm	Obj. č. 333015



Sacia sada

Obsah dodávky: sací košík, spätný ventil z mosadze, sacia hadica s 1" kolenovým ukončením, dĺžka: 230 cm pre Carat S a Rondus nádrže

Objednávkové číslo	333002



PE sacia hadica

12 m dlhá, na prepojenie medzi nádržou a čerpadlom. So šróbovacím vnútorným závitom 1" a s mosadzným šróbením na vonkajšom závite ‹) 90° R 1"

Objednávkové číslo	330082



Sacia sada

Sucia hadica s filtračným košom a spätným ventilom, napojenie 25 mm (1") vonkajší závit

Dĺžka hadice 4 m	Obj. č. 355012
Dĺžka hadice 7 m	Obj. č. 355013



Nadstavec na vyrezanie otvoru pre rúry

DN 50 s vrtákom Ø 58 mm	Obj. č. 332004
DN 70 s vrtákom Ø 83 mm	Obj. č. 202002
DN 100 s vrtákom Ø 124 mm	Obj. č. 202003
DN 150 s vrtákom Ø 175 mm	Obj. č. 332002



Nálepky

Pre systém zberu dažďovej vody, obsahuje: oznam, lepiacu fólia, 10 m pásku, nálepky, označenie na hadice

Objednávkové číslo	330122



Tesnenie

Pre spojenie nádrží a ďalšie pripojenia

Aqua–Control+



Aqua-Control+ ukazuje presnú úroveň vody v nádrži a podľa potreby prepína zariadenie na prívod pitnej vody. Cena zahŕňa mosadzný magn. ventil a 20 m dátového kábla.

Objednávkové číslo	351021

Digitálny ukazovateľ množstva vody



Vhodný do akékoľvek nádrže do výšky 3m.

Objednávkové číslo	351013

Stenová priechodka DN 100 a DN 150



DN 100, 1 x 1" + 2 x káblová priechodka

Objednávkové číslo	331002

DN 150, 1 x 1" + 1 x 1,1/4" + 2 x káblová priechodka

Objednávkové číslo	331003

Kôš na zachytávanie nečistôt



Na zachytávanie drobných nečistôt ktoré sa môžu usádzať na spodku nádrže.

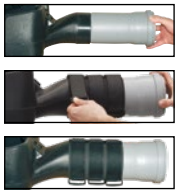
DN 100	Obj. č. 330140
DN 150	Obj. č. 330453
DN 200/300	Obj. č. 330454

Prepadový sifón



DN 100	Obj. č. 330108
DN 150	Obj. č. 330450
DN 200	Obj. č. 330451
S ochranou proti hlodavcom	
DN 100	Obj. č. 331004
DN 150	Obj. č. 331025

Rýchlo montážna spojovacia manžeta Spannfix



Na spojenie 2 rúr (bez použitia spojovacieho kolena), nie sú potrebné žiadne prac. nástroje!

DN 100, dvojitá manžeta	Obj. č. 330108
DN 100, trojitá manžeta	Obj. č. 295909
DN 150, trojitá manžeta	Obj. č. 340546

Ochrana proti drobným zvieratám



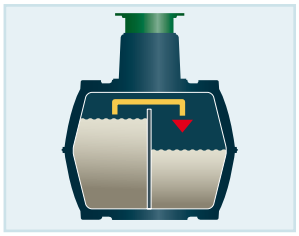
DN 100	Obj. č. 331008
DN 150	Obj. č. 331013

Hadica	Ø otvor	Hrúbka steny nádrže	Farba	Objednávkové číslo
DN 32	46 mm	4 - 8 mm	čierna	332036
DN 19/32	50 mm	1 -15 mm	čierna	330313
DN 32/50	58 mm	1 -15 mm	čierna	330347
DN 50	58 mm	4 - 8 mm	čierna	332038
DN 50	58 mm	10 - 18 mm	čierna	332045
DN 70	83 mm	3 - 5 mm	šedá	332041
DN 70	83 mm	4 - 6 mm	zelená	332039
DN 70	83 mm	9 - 16 mm	čierna	332040
DN 100	124 mm	4 - 6 mm	zelená	332031
DN 100	124 mm	9 - 13 mm	čierna	332033
DN 100	124 mm	14 - 17 mm	červená	332032
DN 100	124 mm	17 - 21 mm	modrá	332030
DN 150	175 mm	6 - 11 mm	čierna	332035

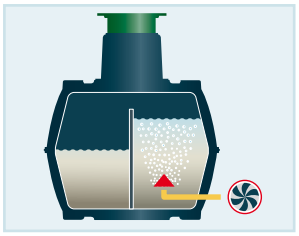
Ako funguje čistiareň odpadových vôd?

Priebeh čistenia spôsobom SBR

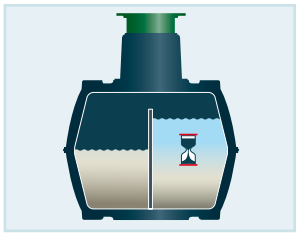
Pri spôsobe SBR (postupné biologické čistenie) je čistenie rozdelené na primárne, mechanické zachytávanie pevných častíc a biologickú aktiváciu v takzvanej SBR nádrži a sekundárne čistenie. Tento systém sa skladá z 2 komôr. systém Klaro E Profesionál



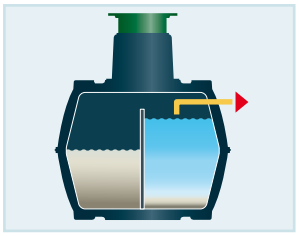
1. Fáza plnenia
Odpadová voda je najskôr privádzaná k základnému čisteniu (1. komora), kde sa zachytávajú tuhé látky. Odtiaľ potom preteká do SBR nádrže (2. komora).



2. Fáza prevzdušňovania
V SBR nádrži dochádza k vlastnému biologickému čisteniu, pri ktorom sa v kontrolovanom procese čistenia navzájom striedajú krátke fázy prevzdušňovania a pokoja. Pritom vzniká takzvaný živý kal s milónmi mikroorganizmov, ktoré vodu dôkladne vyčistia.



3. Fáza pokoja
Nasleduje fáza pokoja, kedy živý kal klesá na dno nádrže. Tým vzniká v hornej časti nádrže pásmo čistej vody.



4. Odčerpávanie čistej vody
Takto vyčistená voda môže byť odvedená do kanalizácie (potok, rieka, jazero) alebo vsakovacej jamy. Následne je kal z SBR nádrže spätne prečerpaný do prvej komory.

Technické parametre Klaro E Profesionál

Systém	systém Klaro E Profesionál
strana v katalógu pre kompletné údaje	7/8
prídavné zariadenia	EN-12566-3
+D opcia	○
+P opcia	○*
+H opcia	○*
čistiaca technológia	plne biologická SBR násosková technológia
jednonádržový systém využiteľný až pre	14 obyvateľov
dvojnádržový systém využiteľný až pre	28 obyvateľov
XXL systém využiteľný až pre	200 obyvateľov
záruka pre podzemné nádrže	15 rokov
záruka pre čistiace technológie	3 rokov
záruka pre základný materiál, picobell	

Ovládanie	Systém Klaro E Profesionál
opcia komfort balík	○
rozpoznanie výpadku el. prúdu	●
tepelný snímač na ochranu proti prehriatiu	○*
automatický úsporný režim	○*
funkcia prevádzkový denník	●
obsluha	4 tlačidlá (○ 14 tlačidiel*)
diaľkové monitorovanie (gsm-modem)	○*
sériové rozhranie na programovú aktualizáciu	●
vonkajšia rozvodná skrinka pre inštaláciu vonkajšej riadiacej jednotky	○
ročná spotreba energie	346 kWh (8 obyvateľov)

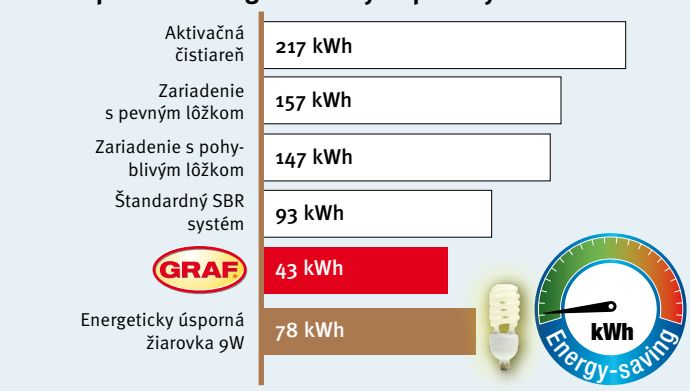
● sériová výbava ○ možná opcia — nie je k dispozícii
* len spolu s opciou komfortný balík
** len s opciou kontrola kompresora

Porovnanie účinnosti Klaro E Profesionál a one*2clean*

Medzné hodnoty	Účinnosť čistenia Klaro E Profesionál***	Účinnosť čistenia one*2clean*
CSK (chemická spotreba kyslíka)	91,9 %	96 %
BSK_5 (biochemická spotreba kyslíka)	95,9 %	99 %
OL (odfiltrovateľné látky)	94,4 %	94,4 %
NH_4-N	65,4 %	99 %
N_{total}	57,1 %	79 %

*** výsledky testovania z praxe prevzaté zo skúšobného inštitútu odpadových vôd (Prüfinstitut für Abwassertechnik), Aachen

Ročná spotreba energie čističky odpadových vôd[1)]



[1)] diagram znázorňuje ročnú spotrebu elektrickej energie jednotlivých čističiek odpadových vôd. zdroj: "wwt" časopis, vydanie 6/2007 "čistička odpadových vôd ako trvalé riešenie", strana 15. tabuľka 3, praktické údaje; Klaro E Profesionál: protokol o skúške PIA (Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH), Aachen, skúšobné číslo pia2011-141B15

SBR čistiareň odpadových vôd

GRAF Klaro E Profesionál

Čistička odpadových vôd GRAF SBR Klaro E Profesionál pracuje na princípe technológie nasávania. V nádrži nie sú nainštalované žiadne technologické zariadenia, ktoré by potrebovali na svoju činnosť el. prúd. Všetky mechanické pohyby sú vykonávané tromi pneumatickými čerpadlami, ktoré poháňa kompresor. Kompresor, ako aj všetky ostatné technické súčiastky, sú umiestnené v ľahko udržiavateľnej rozvodnej skrini, ktorú je môžné nainštalovať v technickej miestnosti domu.



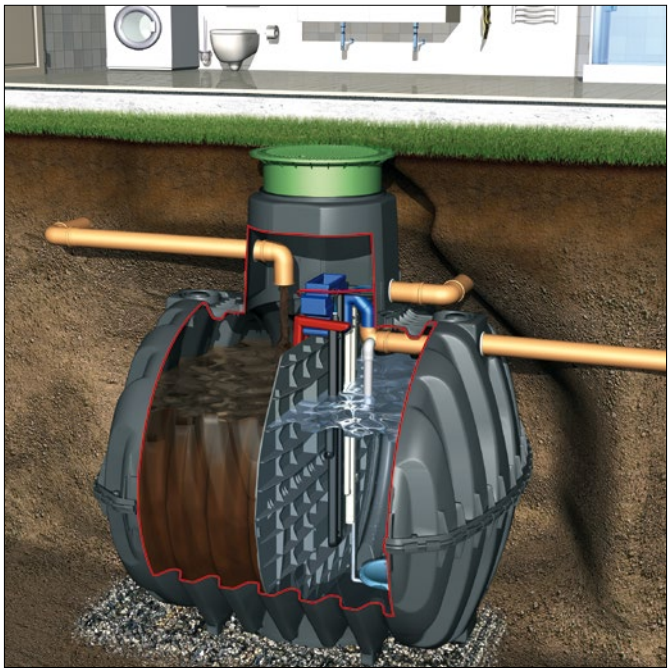
Ovládacie zariadenie Klaro E Profesionál

15 rokov[1] záruka

3 ročná[2] záruka

QUALITY MADE IN GERMANY

CE



Pružná a rozšírovateľná

Čistička odpadových vôd SBR Klaro E Profesionál sa dá ľahko nastaviť na zmenu podmienok, zmenu času. Automatické nastavenie prevzdušňovania s použitím komfortného balíka.

Jednoduchá montáž

Vzduchové tlakové hadice k nádrži a potrebné prvky na pripojenie k ovládaciemu zariadeniu sú farebne označené. Toto zamedzuje možnej chybe pri montáži. Celé zariadenie je odskúšané v továrni a je potrebné ho už len zapojiť do rozvádzača.

Jednoduchá údržba

Spínacia skrinka ovládacieho zariadenia so vzduchovým kompresorom a rozvodná jednotka, ktoré sú nainštalované v prevádzkovej miestnosti domu, si vyžadujú len malú údržbu. LCD obrazovka ukazuje prevádzkové stavy jednotlivých zariadení. Každý výpadok elektrického prúdu je sprevádzaný zvukovým a vizuálnym poplachom.

[1] 15 rokov záruka na nádrž odpadovej vody [2] 3 roky záruka na technológie

Klaro E Profesionál jednonádržový systém



obyvatelia [max.]	denný prítok [L/d]	max. org. záťaž [kg BSB5/d]	celk. objem [liter]	objem [liter]	dĺžka [mm]	šírka [mm]	výška [mm]	hmotnosť [kg]
5	750	0,30	2700	2700	2080	1556	2010	140
8	1200	0,48	3750	3750	2280	1755	2200	175
10	1500	0,60	4800	4800	2280	1985	2430	220
14	2100	0,84	6500	6500	2390	2100	2710	265

Jedno kompletné zariadenie pozostáva z: 1 podzemná nádrž Carat S s deliacou stenou, 1 poklop, 1 teleskopický poklop, technická sada Klaro E Profesionál pre jednonádržový systém (›› strana 19 – stavebnicový systém). Vzduchové hadice objednávať samostatne (príslušenstvo).

Klaro E Profesionál dvojnádržový systém



obyvatelia [max.]	denný prítok [L/d]	max. org. záťaž [kg BSB5/d]	celk. objem [liter]	objem [liter]	dĺžka [mm]	šírka [mm]	výška [mm]	hmotnosť [kg]
10	1500	0,60	5400	2x2700	2080 2080	1565 1565	2010 2010	120 120
16	2400	0,96	7500	2x3750	2280 2280	1755 1755	2200 2200	150 150
22	3300	1,32	9600	2x4800	2280 2280	1985 1985	2430 2430	185 185
28	4200	1,68	13000	2x6500	2390 2390	2190 2190	2710 2710	220 220

Jedno kompletné zariadenie pozostáva z: 2 podzemné nádrže Carat, 2 poklopy, 2 teleskopické nadstavce, technická sada Klaro E Profesionál pre dvojnádržový systém (›› strana 19 – stavebnicový systém). Vzduchové hadice objednávať samostatne (príslušenstvo).

Pre každú situáciu správne riešenie



EPP spínacia skrinka interiérová
(do 10 obyvateľov)



kovová spínacia skrinka interiérová
(do 50 obyvateľov)



Plastová spínacia skrinka vonkajšia

Klaro E Profesionál EPP spínacia skrinka:

- Pripojenie vzduchu zdola
- Veľkosť skrine do 10 obyvateľov
- Tichý kompresor
- Identifikácia poruchy ako štandard

Klaro E Profesionál kovová spínacia skrinka interiérová:

- Prachotesné prevedenie
- Bočné pripojenie vzduchu
- Vhodná pre všetky veľkosti zariadenia
- Identifikácia poruchy ako štandard

Klaro E Profesionál plastová spínacia skrinka vonkajšia:

- Spoľahlivá funkčnosť aj počas mrazivého počasia
- Kedykoľvek prístupná pre udržbársku spoločnosť
- Nevyžaduje si montážne práce v dome
- Tichý kompresor
- Identifikácia poruchy ako štandard

Príslušenstvo

SBR sada hadic
(1x Ø 19mm; 3x Ø 13 mm)

V 5 m dĺžke	Obj. č. 107189
V 10 m dĺžke	Obj. č. 107190
V 15 m dĺžke	Obj. č. 107191
V 20 m dĺžke	Obj. č. 107192

Miesto na odber vzoriek
vnútorné, pre dve alebo viac nádrží, systém do 80 obyvateľov
Obj. č. 107170

Miesto na odber vzoriek
vonkajšie, pre XXL čističku odpadových vôd pre 115–160 obyvateľov
Obj. č. 107030

+D Odstraňovanie dusíka

Balík +D pre denitrifikáciu (odstraňovanie dusíka) kvalitatívne zodpovedá veľmi prísnym požadovaným normám.

+K Komfortný balík

Riadenie s veľkou obrazovkou a klávesnicou.



- Automatický snímač nedoplnenia
- Automatický prepínač na dovolenkový režim
- Úspora energie
- Vonkajšie nastavenie

+H Dezinfekcia

Na dezinfekciu sa používa +H balík, ktorý spĺňa dokonca najprísnejšie požiadavky čistoty vody. Bez použitia chemických látok spoľahlivo zničí zárodky mikroorganizmov. Takto vyčistená voda zodpovedá smernici EU vody na kúpanie.



- Ľahko prispôsobivý
- Ľahko použiteľný
- Nemá dopad na prostredie
- Nízke prevádzkové náklady

+P Odstránenie fosfátu

Fosfát vo vode zapríčiňuje tvorbu veľkého množstva rias. GRAF +P balík zaručí bezpečné odstránenie fosfátov a vysokú kvalitu vody.



- Doplnok stavebnicového konceptu
- Možnosť dodatočnej montáže
- Dlhá životnosť
- Jednoduchá údržba

+R Diaľkový prenos

Diaľková kontrola umožňuje, aby chybové hlásenie a overenie technických údajov boli vo forme textu odoslané na mobilný telefón. Je možná aj pohodlná GSM kontrola čističky odpadových vôd.



- Väčšia hospodárnosť
- Väčšia prevádzková spoľahlivosť
- Optimálny servisný interval
- Väčší užívateľský prospech vďaka kontrolnej funkcii
- Nízke náklady na diagnostiku, na diaľku zistí poruchu aj bez prítomnosti servisného pracovníka.

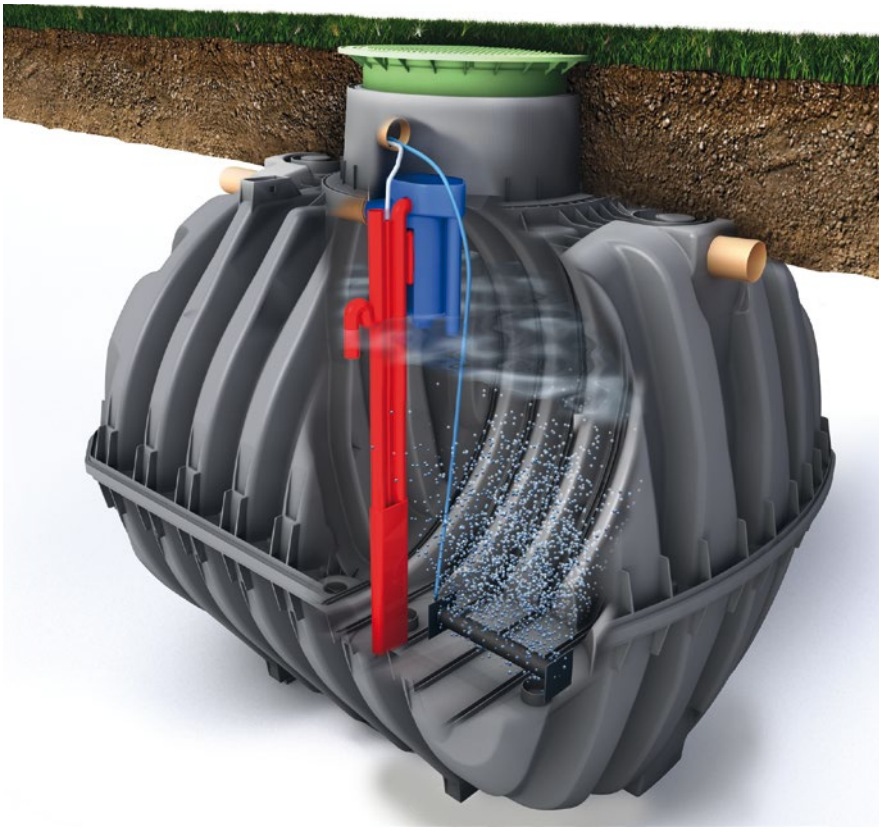
one2clean čistiareň odpadových vôd

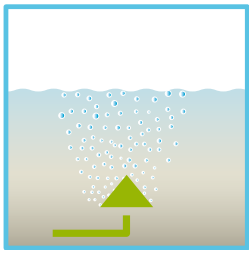
Maximálne vyu!itie špičkovej technológie v minimálnom prevedení

one2clean potrebuje iba 3 kroky k vyčistenej vode
Čistenie prebieha v jednej komore a iba jednej nádrži. Toto eliminuje proces prečerpávania a tým aj spätného prečerpávania kalu.

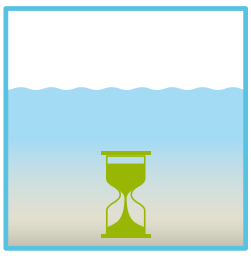
one2clean je bez zápachu
Odpadová voda je okamžite aktivovaná kyslíkom, použitím jedinečnej one2clean technológie. Konečným výsledkom procesu je vyčistená voda bez zápachu ktorú je možné odviesť do kanála, rigola atď....*

one2clean spĺňa prísne požiadavky do budúcna
Čistiareň odpadových vôd One2clean udržuje výsledné hodnoty s efektivitou do 99%. Tieto hodnoty zaručia bezpečnú návratnosť investície do budúcna - dokonca aj v prípade sprísnenia legislatívy a príslušných noriem!

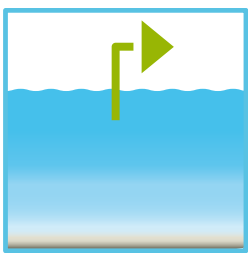




1. Proces čistenia
Odpadová voda priteká priamo do biologickej zóny v nádrži, bez potreby procesu prečerpávania. Prevzdušnenie celého objemu nádrže vedie k okamžitej aktivácii čistiaceho procesu. Mokroorganizmy začnú process biologického %istenia bez akéhokoľvek zdržania.



2. Fáza usadzovania
Prevzdušnenie je prerušené automaticky cez riadiacu jednotku, kal sa usádza na spodku nádrže. Vytvára sa zóna vyčistenej vody v hornej časti nádrže.



3. Odčerpanie vyčistenej vody
Vyčistená voda je odčerpaná zo systému a process čistenia sa môže opäť začať.

one2clean technická sada

- ✓ Bežne dostupné systémy ČOV využívajú 3 procesy čerpania. One2clean je zabezpečený iba 1 procesom čerpania a preto šetrí energiu a predlžuje životnosť dúchadla – kľúčovej časti systému.
- ✓ Hydropneumatické čerpadlo, alebo mamutkové čerpadlo, alebo mamutka na vyčistenú vodu. Vyrobené z 1 kusu. Nie sú potrebné žiadne skrutky a úchytky.
- ✓ Jednoduchá údržba cez integrovanú, samočistiacu zbernú nádržku.



one2clean vynikajúci pomer kvalita/cena

Neuveriteľne nízky objem kalu
Prevzdušnenie celého objemu nádrže
- Okamžitá aktivácia
- Eliminácia tvorby kalu
- Nižšia frekvencia vyťahovania kalu
- šetrenie

Minimálne náklady na prevádzku
- Jednoduchá konštrukcia
- Vysoko kvalitné materiály
- Max. využitie špičkovej technológie v minimálnom prevedení
- Integrovaný kôš na odber vzorky

Nízka energetická náročnosť
- one2clean má iba jeden process čerpania , nízka spotreba energie a prevádzkové náklady
- Ekonomické piesty
- Energeticky optimalizované piestikové dúchadlá

Bežne využívané ČOV



one2clean



MINIMÁLNE PREVÁDZKOVÉ NÁKLADY



Iba 75 kWh / osoba za rok!

Technické údaje

one2clean – Limitné hodntoy a hodnoty prietoku

Hodnotiaci parameter	Priemerné hodnoty Nemecko	výsledky one2clean*	Efektivita
CHSK (chemická spotreba kyslíka)	90 mg/l	26 mg/l	**96 %**
BSK_5 (biochemická spotreba kyslíka)	20 mg/l	5 mg/l	**99 %**
NH_4-N (amoniakálny dusík)	10 mg/l	0,4 mg/l	**99 %**
Nc (celkový dusík)	–	13 mg/l	**79 %**
NL (nerozpustné látky)	–	6 mg/l	**98 %**

*Test report: PIA2013-181B14fka

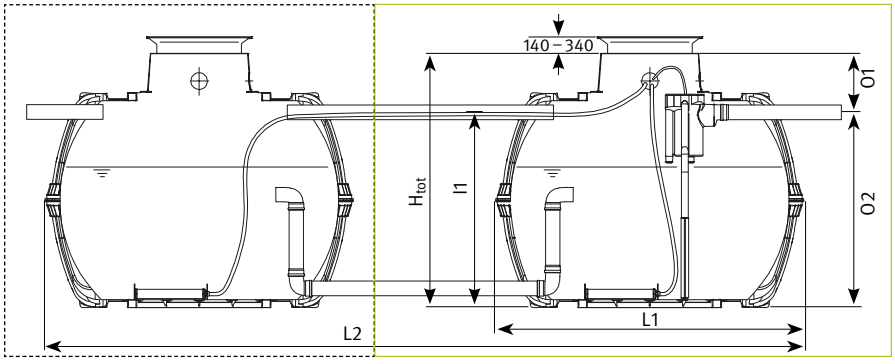
one2clean riadiaca jednotka

- ✓ one2clean obsahuje kompaktnú riadiacu jednotku
- ✓ Mikroprocesor v riadiacej jednotke zabezpečuje jednoduchú obsluhu a údržbu system.
- ✓ Veľmi nízka hlučnosť dúchadla.
- ✓ Automatická detekcia poruchy.



Systém 2 nádrží

Systém 1 nádrže



Systém 1 nádrže

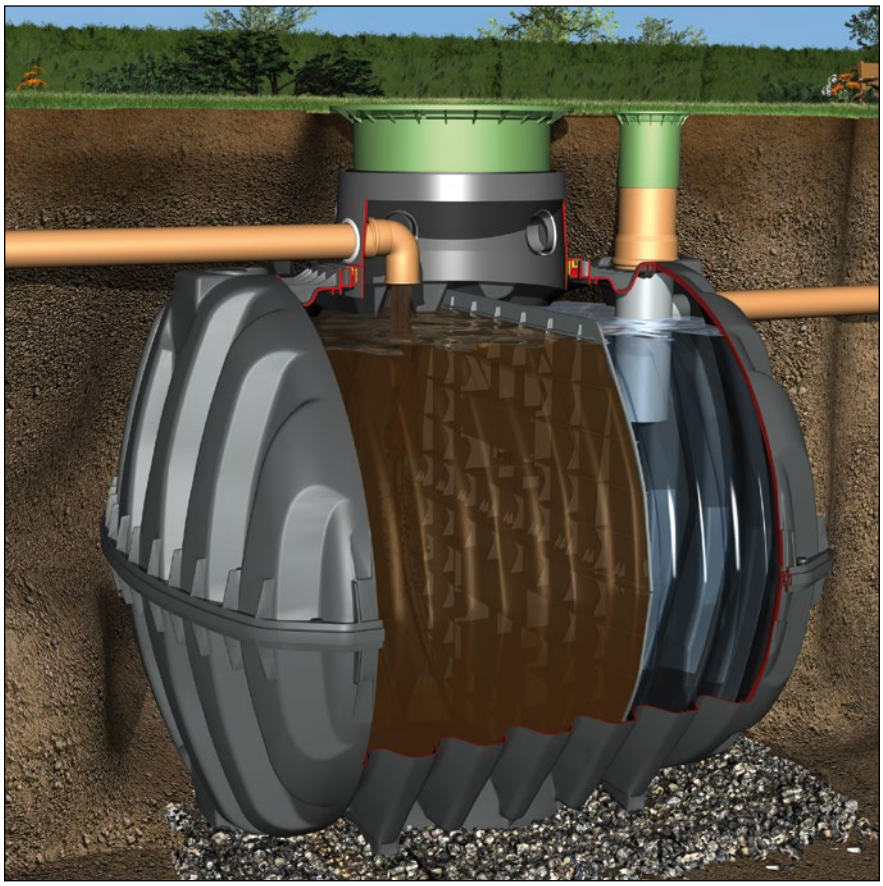
Počet obyvateľov	Objem nádrže	max. denný prítok	Dĺžka L1	Výška H_{tot}	Prítok I1	Výtok O1	Výtok O2
1 – 3	2700 litrov	450 litrov	2080 mm	1690 mm	1490 mm	470 mm	1210 mm
4 – 5	3750 litrov	750 litrov	2280 mm	1880 mm	1680 mm	470 mm	1400 mm
6 – 7	4800 litrov	1050 litrov	2280 mm	2110 mm	1910 mm	470 mm	1630 mm
8 – 9	6500 litrov	1350 litrov	2390 mm	2390 mm	2190 mm	470 mm	1910 mm

Systém 2 nádrží

Počet obyvateľov	Objem nádrže	max. denný prítok	Dĺžka L1	Výška H_{tot}	Prítok I1	Výtok O1	Výtok O2
1 – 7	2 x 2700 litrov	1050 litrov	4660 mm	1690 mm	1490 mm	470 mm	1210 mm
8 – 10	2 x 3750 litrov	1500 litrov	5060 mm	1880 mm	1680 mm	470 mm	1400 mm
11 – 14	2 x 4800 litrov	2100 litrov	5060 mm	2110 mm	1910 mm	470 mm	1630 mm
15 – 18	2 x 6500 litrov	2700 litrov	5280 mm	2390 mm	2190 mm	470 mm	1910 mm

Septik Carat S

trojkomorový/dvojkomorový/jednokomorový



Plávajúce a odstrániteľné látky z domácich splaškov sú odvádzané do mechanickej nádrže septic Carat S. Toto je jednoduché mechanické čistenie.

- Malá hmotnosť – môže byť nainštalovaná do ťažko prístupných miest bez pomoci žeriavu.
- Primerané obstarávacie a montážne náklady. Porovnajte!
- Jednoduchá údržba – údržbárske alebo čistiace práce môžu byť vykonávané cez šachtu.
- Po dokonalom vyčistení môže byť nádrž využívaná ako nádrž na zber dažďovej vody.

15 rokov[1] záruka

QUALITY MADE IN GERMANY

CE

Podzemná nádrž Carat S s dvomi komorami



obyvatelia [max]	celkový objem [liter]	objem [liter]	dĺžka [mm]	šírka [mm]	výška [mm]	hmotnosť [kg]
5	2700	2700	2080	1565	2010	145
7	3750	3750	2280	1755	2200	175
9	4800	4800	2280	1985	2430	220
13	6500	6500	2390	2190	2710	260

Jeden kompletný systém pozostáva z podzemnej nádrže Carat S s deliacou stenou. Bez deliacej steny ako jedno – komorový septik (›› strana 21 – poklopy ›› strana 22 – rôzne umiestnenie deliacej steny)

Príslušenstvo

revízia a DN 200

pre Carat S 4800 litrov a 6500 litrov

obj. č. 340527

Žumpa Carat S

Prečo GRAF nádrž na odpadovú vodu?

- Jednoduchá montáž vďaka nízkej hmotnosti.
- Po vyčistení môže byť nádrž využívaná na zber dažďovej vody.
- Na požiadanie môže byť rozšírená.



Podzemná nádrž Carat S žumpa



objem [liter]	dĺžka [m]	šírka [m]	výška [m]	hmotnosť [kg]
2700	2080	1565	2010	120
3750	2280	1755	2200	150
4850	2280	1985	2430	185
6500	2390	2190	2710	220

(›› strana 22 – poklopy)

Príslušenstvo

Ochrana proti preplneniu
Spúšťa vizuálny a zvukový poplach napájaný z batérie (9 V).
obj. č. 104009



Pachový filter pre prevzdušňovací komín
Spoľahlivý filter proti pachu
obj. č. 104018



Špeciálne tesnenie DN 100
na spojenie
obj. č. 332033

Vrták DN 100
do nadstavca
obj. č. 202003

Žumpa Carat XL

8500 a 10000 litrov

Podzemná nádrž Carat XL vhodná na prejazd nákladným autom[1)]

8500 litrov
obj. č. 370043
10000 litrov
Obj. č. 370044

Obrázok znázorňuje 10000 litrovú nádrž s teleskopickým nástavcom a liatinovým poklopom vhodným na prejazd nákladným autom



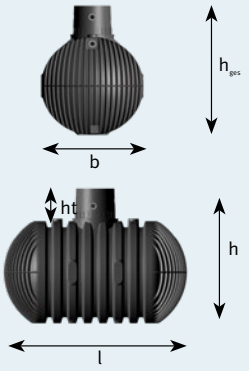
Technické údaje

objem	šírka b	dĺžka l	výška h	výška h_{ges}	výška nadstavca ht	vnútorný Ø nadstavca	hmotnosť
8500 litrov	2040 mm	3500 mm	2085 mm	2695 mm	610 mm	650 mm	380 kg
10000 litrov	2240 mm	3520 mm	2285 mm	2895 mm	610 mm	650 mm	456 kg

(›› strana 22 – poklopy)

Technické údaje

max. vrstva zeme (bez spodnej vody, prejazdné autom)	1500 mm
max. záťaž na nápravu	8 t
požadovaná vrstva zeme pre prejazd autom	800–1200 mm
odolnosť voči spodnej vode	po stred nádrže
požadovaná vrstva zeme odolná voči spodnej vode	800–1200 mm
prípojky	5 x DN 100



Žumpa Platin

Prečo GRAF nádrž na odpadovú vodu?

- Jednoduchá montáž vďaka nízkej hmotnosti.
- Po vyčistení môže byť nádrž využívaná na zber dažďovej vody.
- Na požiadanie môže byť rozšírená.

objem

objem/litre	obj.č.
1500	390000
3000	390001
5000	390002
7500	390005

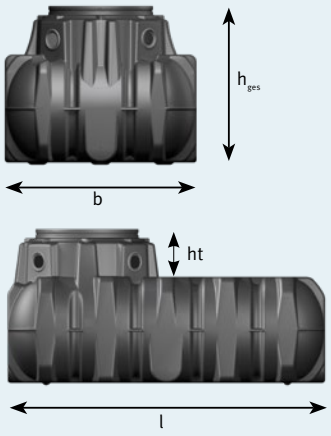


Technické údaje

objem	šírka b	dĺžka l	výška h	výška h_{ges}	výška nadstavca ht	vnútorný Ø nadstavca	hmotnosť
1500 litrov	1250 mm	2100 mm	700 mm	1015 mm	315 mm	650 mm	82 kg
3000 litrov	2100 mm	2450 mm	735 mm	1050 mm	315 mm	650 mm	180 kg
5000 litrov	2300 mm	2890 mm	950 mm	1265 mm	315 mm	650 mm	250 kg
7500 litrov	2250 mm	3600 mm	1250 mm	1565 mm	315 mm	650 mm	360 kg

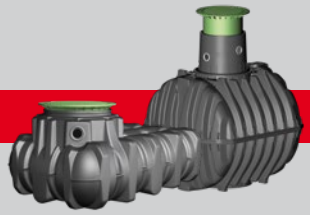
Technické údaje

max. vrstva zeme (bez spodnej vody, prejazdné autom)	1200 mm
max. záťaž na nápravu	2,2 t
max. celková hmotnosť	3,5 t
požadovaná vrstva zeme pre prejazd autom	700–1000 mm
odolnosť voči spodnej vode	po vrch nádrže
požadovaná vrstva zeme odolná voči spodnej vode	700–1200 mm
prípojky	4 x DN 100

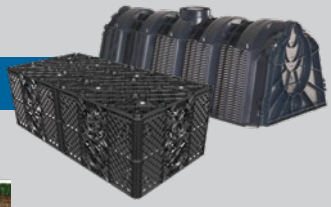


Manada Trading

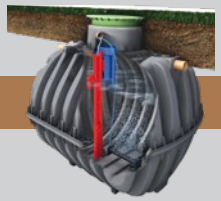
SYSTÉMY PRE VYUŽITIE DAŽĎOVEJ VODY



VSAKOVANIE A ZADRŽIAVANIE DAŽĎOVEJ VODY



LIKVIDÁCIA ODPADOVÝCH VÔD



ŠTÝLOVÉ ZACHYTÁVANIE A VYUŽITIE DAŽĎOVEJ VODY



Váš odborný predajca:

Ceny:
Cenník s našimi obchodnými podmienkami vám pošleme na vyžiadanie.

Záručné podmienky:
Záruky spomenuté v tomto katalógu sa vzťahujú iba na dodávku nádrží a nie na ich príslušenstvo. Počas záručnej doby poskytujeme bezplatnú výmenu materiálu.

Podmienkou pre uplatnenie záruky je náležitá obsluha, montáž a uvedenie doprevádzky podľa montážnych smerníc.

Pri nadzemnej inštalácii je potrebné chrániť nádrž pred mrazom! Ak nádrž inštalujete do spodnej vody, kontaktujte nás prosím pre ďalšie informácie. Všetky údaje a rozmery v tomto katalógu majú toleranciu +/- 3%. Úžitkový objem podzemnej nádrže v závislosti od variánt pripojenia môže byť znížený až o 10 %.

Pre všetky ponuky a zmluvné dojednania platia všeobecné predajné a dodacie podmienky, ktoré Vám na požiadanie ochotne pošleme.

MANADA Trading, spol. s r. o.
Sebedražská 8
SK–971 01 Prievidza
Slovensko

Tel.: +421 46 381 0697
+421 46 381 0698
info@manadatrading.sk
www.manadatrading.sk
www.domavoda.sk
www.dazdovavoda.sk

GRAF