



# Wykorzystanie wody deszczowej

# 2020



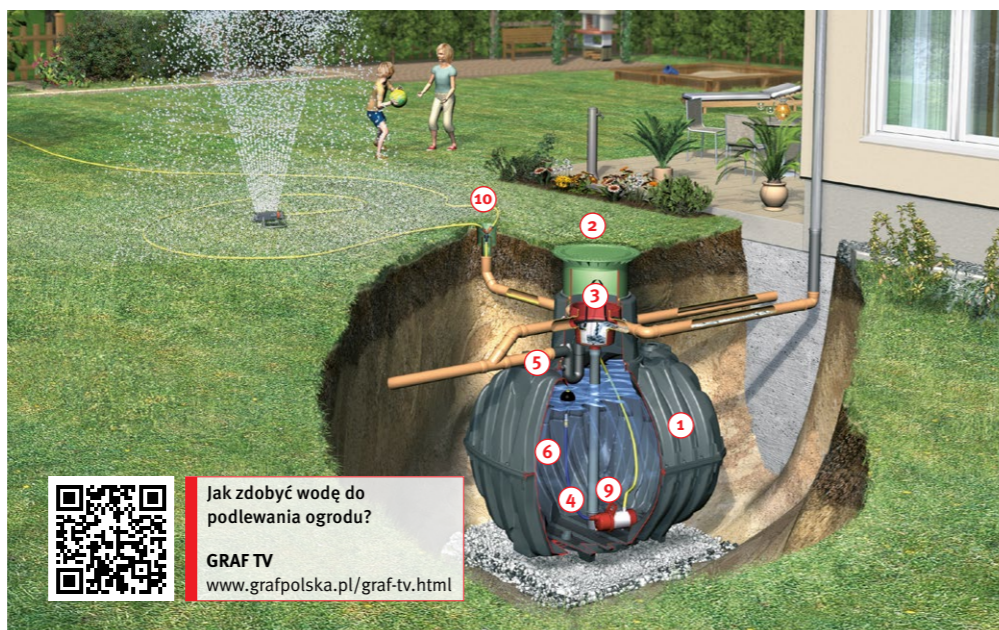
KOMPLETNE SYSTEMY WYKORZYSTANIA WODY DESZCZOWEJ  
DLA DOMU I OGRODU

# System Ogród

Kompletne rozwiązanie dla nawadniania ogrodu

Nadchodzi następne gorące lato! Zaspokojenie pragnienia roślin wodą pitną może być dość kosztowne, dlatego z pomocą przychodzi system zbierania wody deszczowej GRAF. Pakiety GRAF, które są optymalnie dostosowane do potrzeb nawadniania ogrodu, dostarczą Twoim roślinom naturalnie miękką wodę deszczową. Zbiorniki GRAF wyposażać można w filtr, który skutecznie zatrzymuje zanieczyszczenia. Konstrukcja filtrów gwarantuje blisko 100%-owe odzyskanie wody deszczowej.

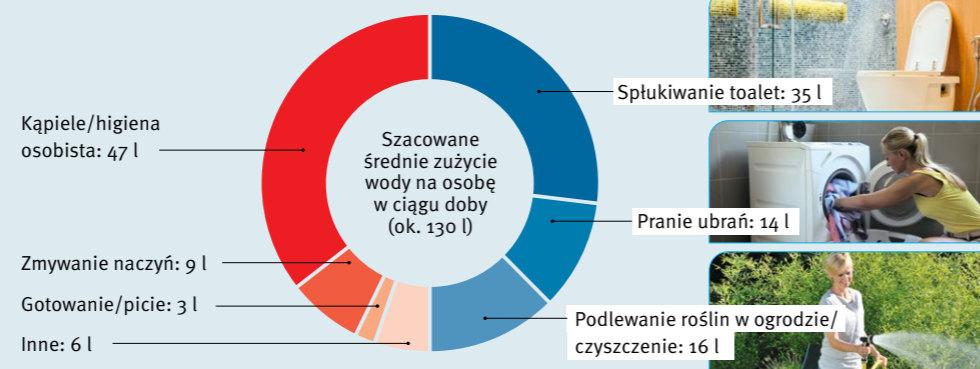
- **Pakiet pompy** – pełny pakiet Ogród Komfort obejmuje pompę zatapialną, która włącza się i wyłącza automatycznie. Pobór wody jest bardzo łatwy – wystarczy tylko odkręcić kran



## Magazynowana woda deszczowa:

- Chroni Twój portfel – możesz zaoszczędzić na wodzie z instalacji wodociągowej: do 50% wydatków na potrzeby domu i aż do 100% na potrzeby ogrodu!
- Zapewnia niezmiennie dobrą jakość wody
- Chroni zasoby wód podziemnych
- Zmniejsza wydatek energetyczny na uzdatnianie wody pitnej
- Odciąża zbiorcze sieci kanalizacyjne

**Woda z instalacji wodociągowej, której nie można zastąpić**      **Woda, którą można zastąpić wodą opadową**



POWIERZCHNIA RZUTU DACHU	POWIERZCHNIA RZUTU DACHU [m <sup>2</sup> ]															
	50 m <sup>2</sup>		100 m <sup>2</sup>		150 m <sup>2</sup>		200 m <sup>2</sup>		250 m <sup>2</sup>		300 m <sup>2</sup>		350 m <sup>2</sup>		400 m <sup>2</sup>	
	1.4	120	3	240	4	360	6	480	7	600	8	710	10	830	11	950

- m<sup>2</sup>** Powierzchnia rzutu dachu, z której zbierana jest woda deszczowa.
- m<sup>3</sup>** Zalecana pojemność zbiornika wody deszczowej na potrzeby systemu Ogród (z zapasem na 21 dni).
- m<sup>2</sup>** Maksymalna powierzchnia ogrodu, którą można podlać zmagazynowaną wodą deszczową.

Szacunkowe obliczenia wykonano dla dachu pokrytego blachą, średniego opadu rocznego wynoszącego 500mm/m<sup>2</sup> oraz przy objętości zbiornika systemu Ogród z założonym 21-dniowym zapasem wody.

# System Dom i Ogród\*

Kompletne rozwiązanie dla zapotrzebowania na wodę w domu i ogrodzie



- 1 Zbiornik na wodę deszczową
- 2 Pokrywa zbiornika
- 3 Filtr wewnętrzny
- 4 Uspokajacz wlewu
- 5 Syfon
- 6 Wąż ssawny z pływakim
- 7 Centrala deszczowa
- 8 Filtr płukania wstecznego
- 9 Pompa zanurzeniowa
- 10 Zewnętrzny punkt poboru wody



Codziennie sputkiwanie toalet, pranie i nawadnianie ogrodu zużywają cenną wodę pitną. Pakiety GRAF dla domu i ogrodu niezawodnie dostarczają odbiorcom wodę deszczową zarówno do użytku wewnętrznego w domu, jak i na zewnątrz w ogrodzie.

System Dom pozwala na zaoszczędzenie nawet do 50% wody pitnej – odpowiada to około 65 litrom na osobę dziennie!

- **Filtr samoczyszczący** – systemy dla domu GRAF można wyposażyć w samoczyszczące się, a zatem nie wymagające konserwacji filtry o wydajności filtrowania wody pow. 95%
- **Najlepsza jakość wody** – wielostopniowy proces filtracji zapewnia najlepszą jakość wody. System GRAF Dom Professional jest również wyposażony w filtr dokładnego płukania wstecznego za centralą i automatycznego czyszczenia filtra na dopływie deszczówki do zbiornika

- **Niezawodny i cichy** – system sterowania GRAF monitoruje poziom wody w zbiorniku i zaopatruje odbiorniki w wodę deszczową. Jeśli woda deszczowa nie jest już dostępna, system jest automatycznie uzupełniany z wodociągu lub studni. Centrala Aqua-Center Silentio oferuje maksymalną wygodę dzięki elektronicznemu sterowaniu. Jego obudowa redukuje hałas podczas pracy do minimum

Liczba mieszkańców	Zastosowanie	POWIERZCHNIA RZUTU DACHU [m <sup>2</sup> ]															
		50 m <sup>2</sup>		100 m <sup>2</sup>		150 m <sup>2</sup>		200 m <sup>2</sup>		250 m <sup>2</sup>		300 m <sup>2</sup>		350 m <sup>2</sup>		400 m <sup>2</sup>	
1	[toilet]			1.6	2.6	220	4.0	340	5.4	460	6.7	580	8.1	700	9.5	820	
2	[toilet, shower]			1.8	2.3	200	3.7	320	5.1	430	6.4	550	7.8	670	9.2	790	
3	[toilet, shower, washing machine]			2.5	1.6	140	3.0	260	4.4	380	5.8	500	7.2	620	8.6	740	
4	[toilet, shower, washing machine, garden]			2.8	1.4	120	2.7	240	4.1	350	5.5	470	6.9	590	8.3	710	
5	[toilet, shower, washing machine, garden, dishwasher]						3.7	1.8	150	3.2	270	4.6	390	5.9	510	7.3	630
6	[toilet, shower, washing machine, garden, dishwasher, freezer]						3.7	1.8	160	3.2	270	4.6	390	6.0	510	7.4	630
7	[toilet, shower, washing machine, garden, dishwasher, freezer, refrigerator]							4.9	1.9	160	3.3	280	4.7	400	6.1	520	
8	[toilet, shower, washing machine, garden, dishwasher, freezer, refrigerator, dryer]							4.6	2.3	200	3.6	310	5.0	430	6.4	550	
9	[toilet, shower, washing machine, garden, dishwasher, freezer, refrigerator, dryer, freezer]								6.2	2.0	180	3.4	290	4.8	410		
10	[toilet, shower, washing machine, garden, dishwasher, freezer, refrigerator, dryer, freezer, freezer]								5.5	1.3	110	2.7	230	4.1	350	5.5	470
11	[toilet, shower, washing machine, garden, dishwasher, freezer, refrigerator, dryer, freezer, freezer, freezer]									7.4	0.8	70	2.2	190	3.6	310	

- m<sup>2</sup>** Powierzchnia rzutu dachu, z której zbierana jest woda deszczowa.
- m<sup>3</sup>** Minimalna pojemność zbiornika wody deszczowej na potrzeby systemu Dom.
- m<sup>3</sup>** Dodatkowa pojemność zbiornika, o którą należy zwiększyć pojemność systemu Dom na potrzeby systemu Dom i Ogród.
- m<sup>2</sup>** Maksymalna powierzchnia ogrodu, którą można podlać zmagazynowaną wodą deszczową.

Szacunkowe obliczenia wykonano dla dachu pokrytego blachą, średniego opadu rocznego wynoszącego 500mm/m<sup>2</sup> oraz przy objętości zbiornika systemu Dom i Ogród z założonym 21-dniowym zapasem wody.

\*) Zastosowanie systemu w ogrodzie wymaga dodatkowej pompy w zbiorniku.

# Zbieranie wody deszczowej

System modułowy GRAF



Zbiorniki podziemne

Pokrywy i nadbudowy

Pakiet wyposażenia

Pakiet pompy/centrale

## Zbiorniki podziemne

Podstawowy element w budowie systemu modułowego.

## Pokrywy i nadbudowy

Chcesz zainstalować zbiornik w ogrodzie czy na podjeździe? GRAF oferuje szeroką gamę pokryw zbiorników – od plastiku po żeliwo.

## Pakiet wyposażenia

Szukasz najlepszego możliwego rozwiązania oraz wysokiej jakości samoczyszczącej technologii filtrów? Pakiety wyposażenia obejmują wszystkie elementy wymagane w zbiorniku.

## Pakiet pompy/centrale

Wybierz odpowiedni pakiet pompy lub centralę dla Twojego systemu.

## Zbiorniki podziemne

CARAT 2.700 – 6.500 l, z nadbudową Max H600 D600 (3 x DN 160), bez pokrywy



- 2.700 l  
Kod W-850
- 3.750 l  
Kod W-852
- 4.800 l  
Kod W-854
- 6.500 l  
Kod W-856

CARAT XL 8.500 – 10.000 l, z nadbudową Max H600 D600 (3 x DN 160), bez pokrywy



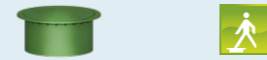
- XL 8.500 l  
Kod W-859
- XL 10.000 l  
Kod W-860
- XXL 16.000 – 76.000 l  
Na zapytanie

PLATIN 1.500 - 7.500 l, bez nadbudowy i pokrywy

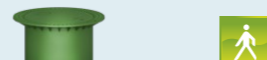


- 1.500 l  
Kod 390000
- 3.000 l  
Kod 390001
- 5.000 l  
Kod 390002
- 7.500 l  
Kod 390005

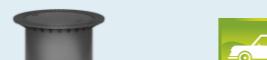
## Pokrywy i nadbudowy



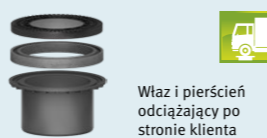
**Pokrywa teleskop. Mini**  
Pozwala zwiększyć naziom o 140–340 mm, DN 600  
Kod 371010



**Pokrywa teleskop. Maxi**  
Pozwala zwiększyć naziom o 140–440 mm, DN 600  
Kod 371011



**Pokrywa teleskopowa z włazem żeliwnym**  
Pozwala zwiększyć naziom o 140–440 mm, DN 600  
Kod 371020



**Nadbudowa teleskopowa przystosowana do ruchu pojazdów ciężarowych**  
Pozwala zwiększyć naziom o 140–440 mm, DN 600  
Kod 371021

## Pakiet wyposażenia

Carat – Przyłącze DN 110



**Carat Pakiet 1**  
Kod 342001

Carat XL – Przyłącze DN 160



**Carat XL Pakiet 1**  
Kod 342040



**Carat Pakiet 2**  
Kod 342002



**Carat XL Pakiet 2**  
Kod 342041



**Carat Pakiet 3\***  
Kod 342005



**Carat XL Pakiet 3\***  
Kod 342042



**Platin Pakiet 2 DN 110**  
Kod 342026



**Platin Pakiet 3\* DN 110**  
Kod 342038

Filtry zewnętrzne



**Filtr kubelkowy zewnętrzny**  
Kod 340003



**Filtr uniwersalny 3 zewn.**  
Kod 340020  
Kod 340021



**Filtr Minimax zewn.**  
Kod 340061  
Kod 340062



**Filtr Optimax zewn.**  
Kod 340030  
Kod 340031

## Pakiet pompy/centrale



**Pakiet Ogród**  
Kod 342010



**Pakiet Ogród Komfort**  
Kod 342011



**Pakiet Dom Eco-Plus**  
Kod 342014



**Pakiet Dom Professional**  
Kod 342016



**Pakiet Silentio Press**  
Kod 342015



\*) Pakiety zalecane dla systemu Dom.

## Pakiety technologiczne dla zbiorników

### Pakiet Ogród

Ekonomiczne kompletne rozwiązanie.



- Pompa Jet 700
- Wąż łączący pompę z punktem poboru wody (dł. 1m)
- Punkt poboru wody zewnętrzny (2 złącza z zaworkami do węża 25 mm, 1")
- Punkt poboru wody (do montażu w pokrywie (1 złącze do węża 25 mm, 1"))
- Wąż ssący (łączący zbiornik z punktem poboru, z filtrem siatkowym i zaworem zwrotnym o długości 12,5 m/25 mm, 1") (nie pokazano)

Kod 342010

### Pakiet Ogród Komfort

Wysoki komfort obsługi dzięki automatycznemu załączaniu się pompy.

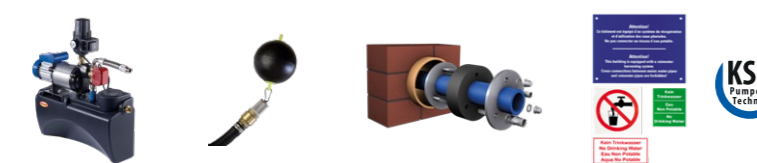


- Automatyka zanurzeniowa Integra INOX
- Wąż ssawny z bojką, filtrem siatkowym i zaworem zwrotnym
- Punkt poboru wody zewnętrzny (2 złącza z zaworkami do węża 25 mm, 1")
- Punkt poboru wody (do montażu w pokrywie (1 złącze do węża 25 mm, 1"))
- Wąż ciśnieniowy (łączący pompę z punktem poboru o długości 10 m, 25 mm, 1") (nie pokazano)

Kod 342011

### Pakiet Dom Eco-Plus

Kompletne rozwiązanie do zaopatrzenia domu.



- Aqua-Center Basic w tym KSB-Superinox 15/4
- Wąż ssawny z bojką, filtrem siatkowym i zaworem zwrotnym
- Przejście przez ścianę DN 100 z przelotami na rurę 1" i na dwa przewody
- Rura ssąca PE 25 mm, 1", dł. 12 m (nie pokazano)
- Przewód z pływakiem do sterowania zaworem trójdrożnym centrali (nie pokazano)

Kod 342014

### Pakiet Dom Professional

Zaawansowane rozwiązanie do zaopatrzenia domu z najnowocześniejszą technologią, sterowaniem mikroprocesorem, a także cyfrowym wskaźnikiem poziomu.



- Aqua-Center Silentio w tym KSB-Superinox 15/4
- Filtr przepływowy
- Przejście przez ścianę DN 150 z przelotami na rurę 1 1/2" i na 2 przewody
- Bojka z filtrem siatkowym i zaworem zwrotnym
- Zestaw do automatycznego czyszczenia filtra Optimax-Pro/XL, dysza i elektrozawór
- Filtr zewnętrzny D400 do gromadzenia zanieczyszczeń po automatycznym czyszczeniu filtra Optimax-Pro
- Rura ssąca PE 25 mm, 1", dł. 12 m (nie pokazano)

Kod W-403

### Pakiet Dom Silentio Press

Zaawansowane rozwiązanie do zaopatrzenia domu ze wspomagającą pompą zatapialną. Przystosowany do dużych odległości (≥15 m) między zbiornikiem a centralą.



- Centrala Aqua Center Silentio Press z pompą wspomagającą, zatapialną 300 A
- Filtr przepływowy
- Przejście przez ścianę DN 150 z przelotami na rurę 1 1/2" i na 2 przewody
- Bojka z filtrem siatkowym i zaworem zwrotnym
- Zestaw do automatycznego czyszczenia filtra Optimax-Pro/XL, dysza i elektrozawór
- Filtr zewnętrzny D400 do gromadzenia zanieczyszczeń po automatycznym czyszczeniu filtra Optimax-Pro
- Wąż ssący i tłoczny o długości 25m, 25 mm, 1" (nie pokazano)

Kod W-402



## GRAF – marka najwyższej jakości

GRAF Polska to firma z tradycjami, za którą stoją 20-letnie doświadczenie pracowników firmy Sotralentz oraz ponad 50-letni dorobek niemieckiej marki GRAF.

Firma GRAF Polska oferuje najlepszej jakości produkty z tworzyw sztucznych, specjalizując się w systemach gospodarowania wodą deszczową oraz oczyszczalniach, pozostając niekwestionowanym liderem w swoim segmencie.

Jako jedyna firma w Polsce, GRAF wykonuje zbiorniki metodą rozdmuchu. Ta technologia produkcji gwarantuje powtarzalne, najwyższej jakości produkty. GRAF oferuje aż do 15 lat gwarancji na swoje zbiorniki!

Dodatkowo zespół Serwisu Fabrycznego wykonuje przeglądy, naprawy oraz jest w stanie udzielić bieżących konsultacji z zakresu poprawnego użytkowania, serwisowania i doboru urządzeń z oferty handlowej GRAF.

Wybierając produkty GRAF Polska dołączasz do grona tysięcy zadowolonych klientów!



www.grafpolska.pl

## Promocja wiosna-lato 2020

Przy zakupie zbiorników z linii CRISTALL do wody deszczowej (DUO W-422 / TRIO W-423 / QUATRO W-424) z pakietem wyposażenia otrzymasz zbiornik ozdobny lub kompostownik GRATIS!\*

Wybierz spośród poniższych pozycji:



Zbiornik na wodę VINO\*  
250 l  
Kod 295630



Zbiornik na wodę LINUS 2w1\*  
220 l  
Kod 326170



Zbiornik na wodę MURO\*  
260 l  
Kod 326160



Zbiornik na wodę AMFORA\*  
300 l  
Kod 211701



Zbiornik na wodę TERRANOVA\*  
275 l  
Kod 212120



Kompostownik Thermo-King  
600 l  
Kod 626002  
Podstawa  
Kod 626100

\*) Zbiorniki bez wyposażenia połączeniowego. \*\*) Promocja trwa do 22 września 2020 r. lub do wyczerpania zapasów zbiorników ozdobnych lub kompostownika.

## EXCLUSIVE line



Zbiornik na wodę Antyczna Amfora



Zbiornik na wodę Woody



Zbiornik na wodę Rocky

## CLASSIC line



Zbiornik na wodę Barrica



Zbiornik na wodę Linus 2w1



Zbiornik na wodę Muro

## Gama produktów ogrodowych

Rozszerz swój system zbierania wody deszczowej o naziemny zbiornik na deszczówkę i zaoszczędź jeszcze więcej!

Naziemne zbiorniki marki GARANTIA to nie tylko dodatkowy sposób na zbieranie wody deszczowej, ale również piękna ozdoba Twojego ogrodu!

Pełną ofertę naziemnych zbiorników marki GARANTIA znajdziesz w katalogu zamieszczonym na naszej stronie internetowej [www.grafpolska.pl](http://www.grafpolska.pl)

Kontakt do Punktu Sprzedaży/Instalatora

