



Woda

Czy w Polsce

zabraknie wody?

 SANPOL



We współczesnym świecie mierzymy się z koniecznością ograniczenia skutków zmian klimatu. W Polsce woda jest zasobem ograniczonym, a problemy z jej brakiem będą narastać. Potrzebujemy zdecydowanych działań. Każdy z nas może podjąć kroki w tym kierunku, razem możemy zdziałać znacznie więcej.

Sanpol, jako firma dystrybuująca produkty sanitarne, działa w branży, która jest bezpośrednio związana z wodą. Chcemy zmieniać się jako organizacja, zmniejszając nasz ślad wodny, promować przyjazne środowisku rozwiązania produktowe i systemowe, jak i edukować otoczenie promować przyjazne środowisku rozwiązania produktowe i systemowe. Naszym celem jest również edukowanie społeczeństwa, aby mogli podejmować inicjatywy we własnym zakresie.

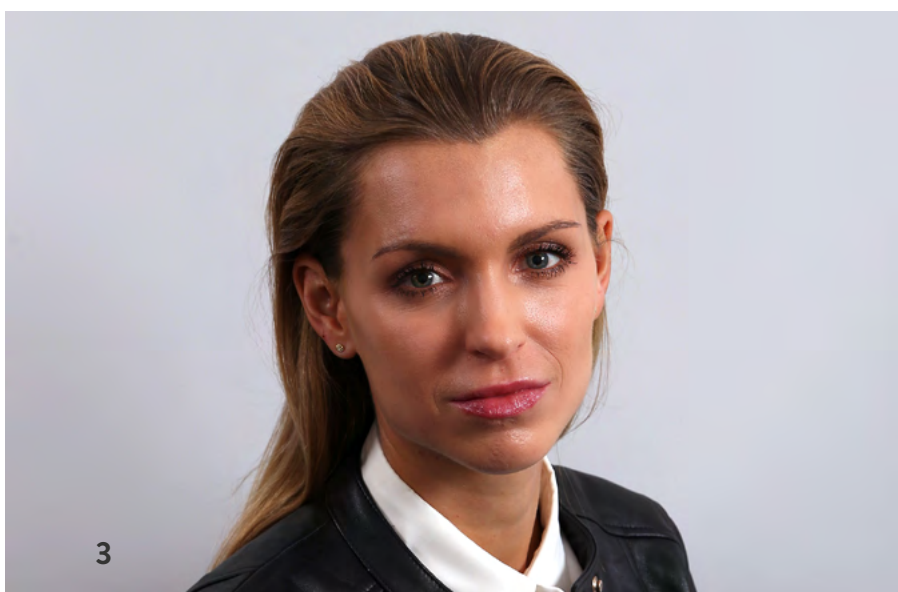
Woda jest niezbędnym źródłem życia na naszej planecie, a jej odpowiednie zarządzanie staje się coraz ważniejszym aspektem w kontekście globalnych zmian klimatycznych.

W naszym raporcie poruszamy kwestie znaczenia wody oraz różne aspekty jej gospodarowania w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania wody w gospodarstwach domowych, problemów związanych z gospodarką wodną oraz możliwych rozwiązań związanych z jej oszczędzaniem, zagospodarowaniem i wtórnym wykorzystaniem.

Przedstawiamy w nim również strategie odpowiedzialnego zarządzania energią i wodą w domu oraz możliwe rozwiązania proponowane przez różne firmy i organizacje, takie jak: Uniwersytet Przyrodniczy, **WILO**, **GRAF**, **Hansgrohe**, **GROHE**, **Geberit** i **KLUDI**.

Sprawdź, jak odpowiedzialnie zarządzać energią i wodą w domu, zarówno na poziomie indywidualnym, jak i globalnym, aby zadbać o przyszłość następnych pokoleń. Zapraszamy do lektury naszego raportu, który dostarczy wiedzy i inspiracji do dalszego działania na rzecz zasobów wodnych.

Dobrochna Kasperek
Dyrektor Operacyjna Sanpol



SPIS TREŚCI

07. **Dlaczego woda jest tak ważna?**

Woda jest jednym z najcenniejszych zasobów naszej planety. Bez wody życie na Ziemi byłoby niemożliwe.

08. **Co z tą wodą w Polsce - jaki jest stan zużycia?**

Wg statystyk Polak zużywa dziennie średnio 140 litrów wody z sieci wodociągowej, jest to tzw. bezpośrednie zużycie wody.

10. **Ile wody zużywamy w gospodarstwie domowym?**

Woda Jest Jednym Z Najcenniejszych Zasobów Naszej Planety, A Jej Racjonalne Zużycie Jest Niezbędne Dla Zapewnienia Jej Dostępności Dla Przyszłych Pokoleń.

11. **Jakie mamy problemy z gospodarką wodną w Polsce?**

Woda to jedna z najważniejszych substancji na Ziemi. Bez niej nie byłoby możliwe istnienie ludzi, zwierząt i roślin.

12. **Zagospodarowanie wody deszczowej - zrób to skutecznie**

W standardowym gospodarstwie domowym niemal 35% dziennego zapotrzebowania na wodę przypada wyłącznie na splukiwanie toalet.

14. **Jak łąpać deszcz i co z nim zrobić?**

Jak mądrze gospodarować wodą w czasie suszy? W jaki sposób łąpać i przechowywać deszczówkę? Czy to się w ogóle opłaca?

16. **Żyj komfortowo i oszczędzaj cenne zasoby!**

Jesteśmy coraz bardziej świadomi ekologicznie. Do racjonalnego gospodarowania wodą motywują nas też rosnące rachunki.

20. **Odpowiedzialne zarządzanie energią i wodą w domu**

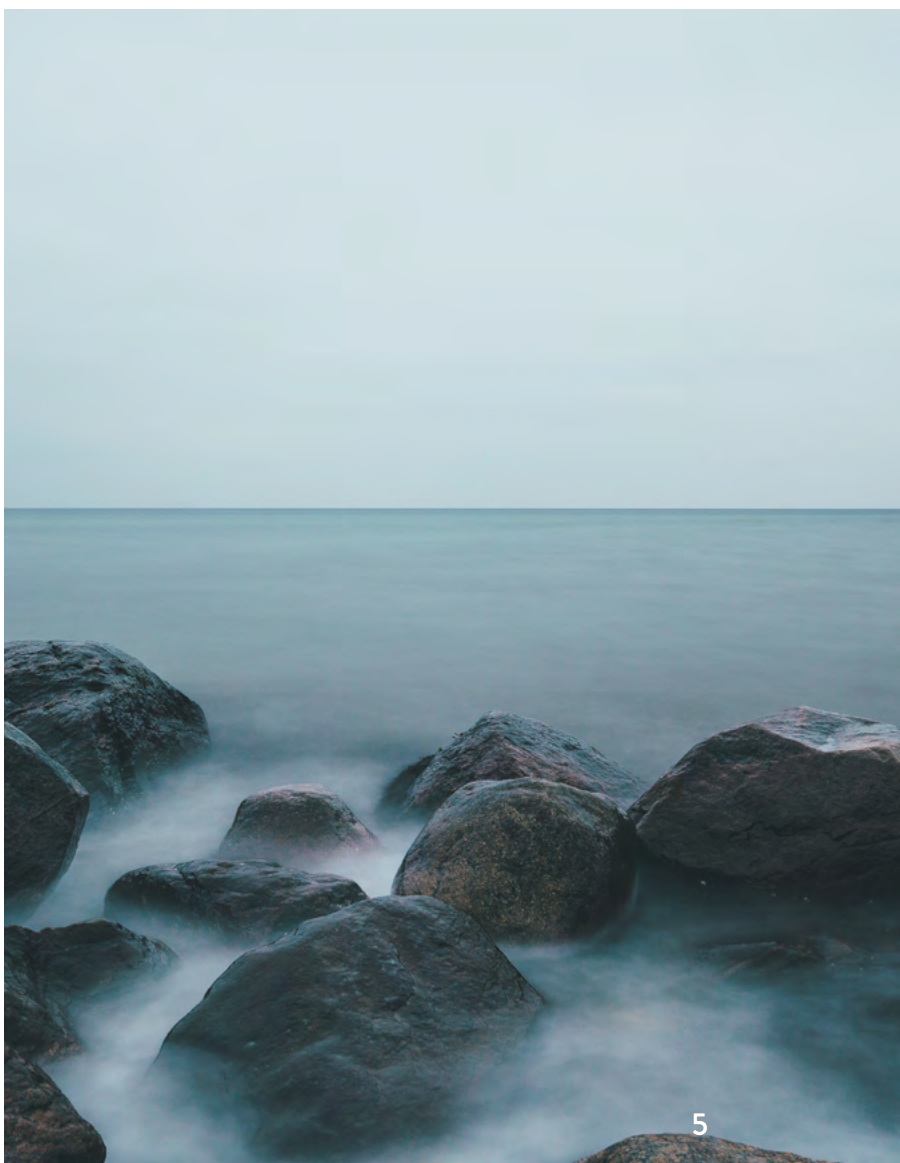
O wodzie i energii mówimy w ostatnim czasie coraz częściej w kontekście rosnących rachunków i potrzeby rozsądnego gospodarowania kurczącymi się zasobami naturalnymi.

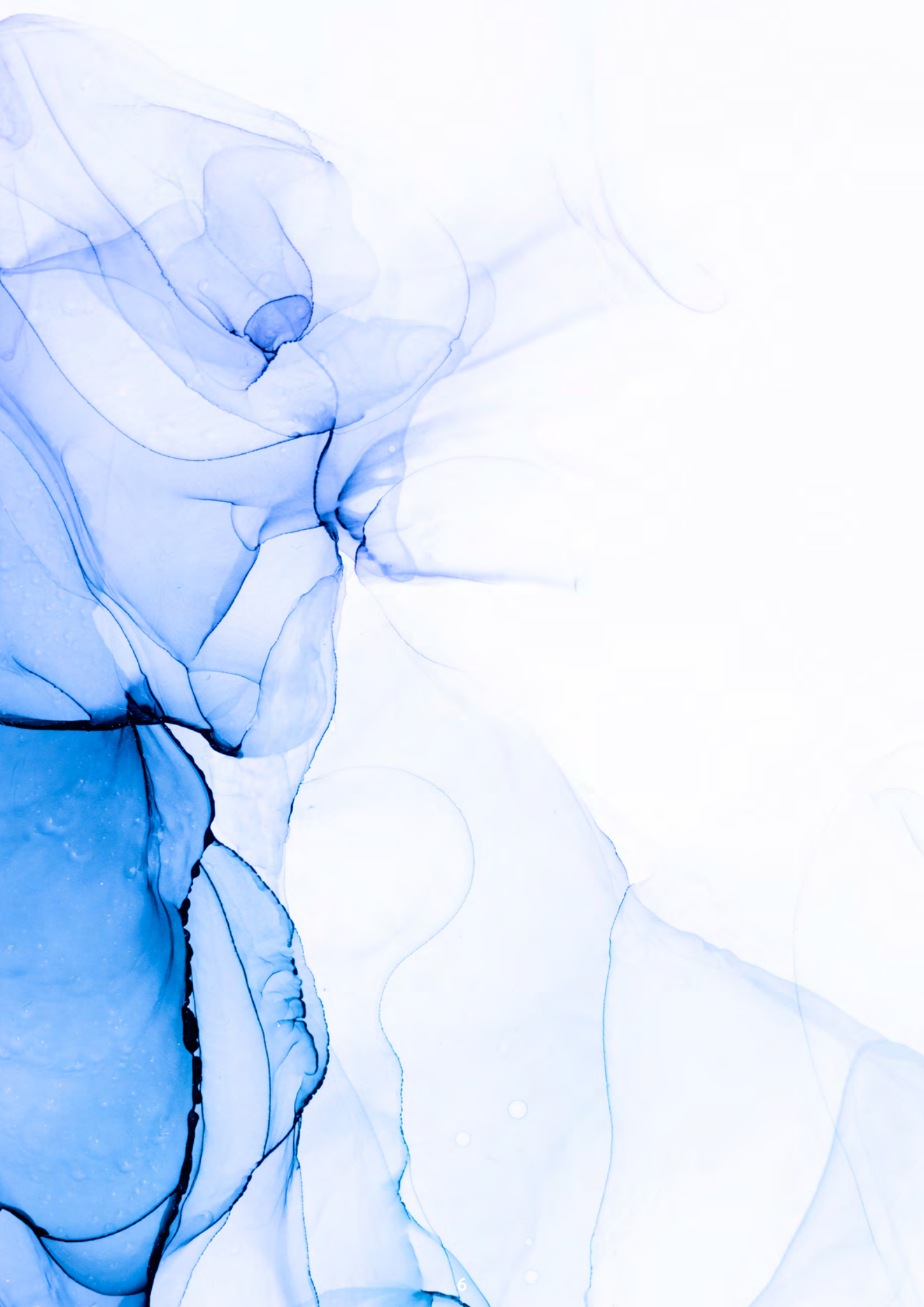
22. **Woda to nasz żywiol - zrównoważony rozwój w Geberit**

W działaniach Geberit w czołówce priorytetów nieustannie od 30 lat znajduje się zrównoważony rozwój.

25. **Jak być bardziej eko? Kilka prostych sposobów na oszczędzanie wody**

Słowo „oszczędzanie” jest ostatnio odmiennie przez wszystkie przypadki. Nic dziwnego! Niestabilna sytuacja na rynku paliw oraz prądu sprawia, że szukamy sposobów na zmniejszenie wydatków.





DLACZEGO WODA JEST TAK WAŻNA?

Woda jest jednym z najcenniejszych zasobów naszej planety. Bez wody życie na Ziemi byłoby niemożliwe. Jest niezbędna do życia dla nas, dla roślin i zwierząt, a także dla funkcjonowania całych ekosystemów.

Stanowi około 71% powierzchni Ziemi i jest niezbędna do życia wszystkich organizmów. Woda służy nie tylko do konsumpcji, ale również korzystamy z niej w procesach produkcyjnych, przetwórstwa, transportu i produkcji energii elektrycznej i ciepłej. Bez wody nie byłoby rolnictwa, a co za tym idzie, brakowałoby żywności.

Rolnictwo to sektor, który zużywa najwięcej wody na świecie. Około 70% wody przeznaczanej na cel rolniczy służy do nawadniania upraw. W ciągu ostatnich lat, ze względu na przyrost ludności, wzrost urbanizacji i rozwój przemysłu, zapotrzebowanie na wodę znacznie wzrosło. Przewiduje się, że jeśli nic się nie zmieni, w ciągu najbliższych dziesięcioleci zapotrzebowanie na wodę wzrośnie o kolejne 50%.

Brak wody w Kapsztadzie - wyjątek czy zapowiedź kryzysu?

Oszczędzanie wody jest niezbędne, aby uniknąć kryzysu wodnego. Przykładem jest Kapsztad w Republice Południowej Afryki, której mieszkańcy zostali dotknięci poważnym niedoborem wody w 2018 roku. W wyniku działań podejmowanych przez mieszkańców, rząd i przedsiębiorstwa, udało się uniknąć całkowitego braku wody.

Mieszkańcy Kapsztadu podjęli szereg działań w celu oszczędzania wody, takich jak ograniczenie czasu spędzanego pod prysznicem czy korzystanie z wody deszczowej do podlewania roślin. Władze miasta również podjęły kroki w celu zmniejszenia zużycia wody, takie jak ograniczenie przepływu wody w kranach publicznych czy zainstalowanie urządzeń do monitorowania zużycia wody w gospodarstwach domowych.

Dzięki tym działaniom oraz intensywnym kampaniom informacyjnym i edukacyjnym, Kapsztad uniknął osiągnięcia "Dnia Zero" w 2018 roku. Woda została oszczędzona na tyle, że udało się uniknąć krytycznego

poziomu w zbiornikach i zapewnić minimalną ilość wody dla mieszkańców.

Zacznijmy od nawyków

Oszczędzanie wody wymaga od nas wprowadzenia pewnych nawyków, zainwestowania pewnych środków finansowych, jednak finalnie jest to inwestycja, która niesie ze sobą sporo korzyści również dla przyszłych pokoleń.

Przykładowymi metodami oszczędzania wody są instalacja systemów zbierania deszczówki, wykorzystanie wody deszczowej do podlewania ogrodu, ograniczenie czasu podczas mycia samochodu i umycia naczyń, czy ustawienie reduktora przepływu w kranie. Każda oszczędzona kropla wody ma znaczenie, a z czasem zmniejszenie ilości wody zużywanej może przynieść wymierne efekty.

”

Powinniśmy w szerokiej skali robić wszystko, by zatrzymać wodę deszczową tam, gdzie ona spada. Musimy mieć świadomość, że tylko 3% wody, którą Polska „otrzymuje” w ciągu roku, dopływa rzekami spoza granic naszego kraju, a 97% dostarcza deszcz.

”

Dr hab. inż. Zbigniew M. Karaczun, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Woda jest składnikiem wielu ekosystemów, a jej jakość i ilość mają wpływ na ich funkcjonowanie. Zanieczyszczenia wody mają negatywny wpływ na ekosystemy wodne, co prowadzi do zagrożenia dla całych ekosystemów lądowych.

CO Z TĄ WODĄ W POLSCE

JAKI JEST STAN ZUŻYCIA?



Wg statystyk Polak zużywa dziennie średnio 140 litrów wody z sieci wodociągowej, jest to tzw. bezpośrednie zużycie wody. Okazuje się, że w wyniku procesu konsumpcji towarów i usług nasz dzienny ślad wodny jest znacznie większy. Na jednego mieszkańca przypada aż 3900 litrów dziennie.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego, w Polsce w latach 2017-2022 zużycie wody w gospodarstwach domowych oraz przemyśle wzrosło o 3,5%. Natomiast w rolnictwie odnotowano spadek zużycia o 1,2%. Mimo że wydaje się, że liczby te nie są dramatyczne, to jednak problem niedoboru wody w Polsce staje się coraz poważniejszy.



W Polsce mniej więcej 70% wody zużywa energetyka konwencjonalna, czyli węglowa, górnictwo, a mniej więcej 12-14% potrzebne jest rolnictwu. Pozostałe kilka procent przypada na przemysł. W ostatnich latach wzrosło zapotrzebowanie na wodę ze względu na rozwój gospodarczy, w tym na przykład na inwestycje budowlane. Wiele osób zaczyna też doceniać ekologiczne sposoby korzystania z wody, takie jak instalacja systemów do zbierania deszczówki, ale wciąż wiele osób po prostu marnuje wodę deszczową.²



Dr hab. inż. Zbigniew M. Karaczun, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Ile wody potrzeba do wyprodukowania jeansów?

Może nie wszyscy zdają sobie sprawę, ale woda jest istotnym surowcem przy produkcji przedmiotów i produktów spożywczych, z których korzystamy na co dzień. Poniżej przedstawiamy tabelkę z produktami i ilością potrzebnej wody do ich produkcji. Wyniki są zaskakujące, a nawet zatrważające.

Jak pokazują powyższe dane, nasz styl życia i żywienia decyduje o tym, w jakim stanie są zasoby wody na świecie. Jeśli pomnożymy liczbę plastikowych butelek wody, które wypiliśmy przez całe swoje życie przez 3 litry (bo tyle wody potrzeba do wyprodukowania 1,5-litrowej butelki), to wynik może nas zmotywować do zakupu filtra wody.

Niedobór wody to problem, z którym boryka się wiele krajów na świecie, ale w Polsce sytuacja jest szczególna. W ciągu ostatnich lat wiele regionów Polski zmagają się z poważnymi suszami, które powodują, że dostęp do wody jest ograniczony. W takich sytuacjach najbardziej cierpią rolnicy, których uprawy wymagają regularnego nawadniania. Mimo że rząd wprowadził już szereg

rozwiązań mających na celu poprawienie sytuacji, to wciąż wiele jest do zrobienia.

Kogo najbardziej dotyczy problem niedoboru wody?

Problem niedoboru wody dotyka nie tylko obszarów wiejskich, ale również miasta. W wielu miastach woda jest pobierana z rzek, które w okresie suszy wysychają, a jej jakość jest niska. Konieczne jest podjęcie działań mających na celu poprawienie jakości i ilości dostępnej wody, takie jak inwestycje w sieci wodociągowe, instalacja systemów oszczędzających wodę, edukacja dotycząca oszczędzania wody czy promowanie alternatywnych źródeł wody, takich jak woda deszczowa.

Podsumowując, w Polsce istnieje problem niedoboru wody, który z roku na rok staje się coraz poważniejszy. Choć rząd podjął już pewne kroki w celu rozwiązania tego problemu, to potrzebne są dalsze działania i inwestycje, aby zapewnić dostęp do czystej i wystarczającej ilości wody dla wszystkich obywateli. Oszczędzanie wody powinno być kwestią priorytetową.

i

1 kg
WOŁOWINY
=
4 300 LITRÓW

379k LITRÓW
SAMOCHÓD OSOBOWY

8 000
LITRÓW
JEANSY

PRODUKT		Ilość potrzebnej wody do produkcji (l)
	Jeansy	8 000
	Jajko	200
	Samochód osobowy	379 000
	1 kg ziemniaków	290
	Duży pomidor	50
	1 kg wołowiny	4 300
	1 kg ketchupu	730
	Smartfon	1200
	1,5 l butelka plastikowa	3
	1 kg stali	300
	1 kg papieru	250
	Bawełniana koszulka	2500
	1 l benzyny	15
	1 kg chleba	462

Źródło: <https://smapol.pl/na-ratunek-wodzie-sprawdz-co-mozesz-zrobic-dla-planety>

ILE WODY ZUŻYWAMY W GOSPODARSTWIE DOMOWYM?



WODA JEST JEDNYM Z NAJCENNIEJSZYCH ZASOBÓW NASZEJ PLANETY, A JEJ RACJONALNE ZUŻYCIE JEST NIEZBĘDNE DLA ZAPEWNIENIA JEJ DOSTĘPNOŚCI DLA PRZYSZŁYCH POKOLEŃ. W DZISIEJSZYCH CZASACH CORAZ WIĘCEJ OSÓB ZDAJE SOBIE SPRAWĘ Z KONIECZNOŚCI OSZCZĘDZANIA WODY, JEDNAK WCIĄŻ ISTNIEJĄ DUŻE RÓŻNICE W ILOŚCI ZUŻYWANEJ WODY MIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI GOSPODARSTWAMI DOMOWYMI.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) z 2020 roku, średnie zużycie wody w gospodarstwie domowym w Polsce wynosiło 3,4 m³ na osobę miesięcznie. Warto jednak zauważyć, że ta liczba może się różnić w zależności od wielu czynników, takich jak liczba mieszkańców, styl życia, a nawet lokalizacja geograficzna.

Gdzie zużywamy najwięcej wody?

Najwięcej wody w gospodarstwie domowym zużywamy w łazience, a w szczególności podczas kąpieli lub prysznica. Według danych GUS z 2020 roku, przeciętnie jeden prysznic zużywa około 50 litrów wody, a kąpiel nawet 200 litrów. Dlatego warto pamiętać, że skracając czas kąpieli lub używając prysznica zamiast wanny, możemy znacznie ograniczyć ilość zużywanej wody.

Kolejnym źródłem zużycia wody w domu jest kuchnia, zwłaszcza podczas zmywania naczyń i gotowania. Zgodnie z danymi GUS z 2020 roku, jedno zmywanie naczyń w zmywarce zużywa od 10 do 20 litrów wody, a ręczne zmywanie nawet 60 litrów. Natomiast gotowanie jedzenia wymaga średnio od 5 do 10 litrów wody.

Warto zwrócić uwagę również na to, że wiele wody marnujemy w wyniku nieszczelnych instalacji wodnych czy przestarzałych urządzeń, takich jak toalety z systemem spłukiwania. Z badań wynika, że wyciekająca kropla wody co 10 sekund może zwiększyć miesięczne zużycie wody o ponad 200 litrów.

Po pierwsze trzeba dbać o to, żeby nie było w domu żadnych wycieków, przecieków, nieszczelnych kranów itp. Kiedy woda kapie, bo np. niewłaściwie działa uszczelka w toalecie, wówczas pozwalamy, by kropla po kropli ten zasób nam umykał. Przez szczelinę o wielkości 3 mm w ciągu doby tracimy około 340 l wody. To tyle, ile wystarcza na zaopatrzenie niemal całej rodziny! Po drugie warto wykorzystywać urządzenia wodoozczędne, np. kran i prysznic z napowietrzaniem, nowoczesne pralki i zmywarki ze zweryfikowaną technologią sprzyjającą zmniejszonemu zużyciu wody. Po trzecie zadbajmy o dobre nawyki. Myjąc zęby, zakręcajmy wodę, bierzmy prysznic zamiast kąpieli. Po czwarte warto zwracać uwagę na ponowne wykorzystanie wody szarej. W moim domu na przykład stosujemy ją w ogrodzie, po umyciu nią owoców i warzyw. Oczywiście to jest trochę uciążliwe, bo trzeba mieć wiaderko, do którego wylewa się tę wodę, ale mam wtedy poczucie, że coś robię, żeby zmniejszyć własne zużycie.³

Dr hab. inż. Zbigniew M. Karaczun, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Oszczędzanie wody – jakie korzyści?

Oszczędzanie wody w domu może przynieść znaczące korzyści dla środowiska naturalnego, ale także dla portfela. Oszczędność wody może prowadzić do zmniejszenia rachunków za wodę i energię elektryczną, która jest potrzebna do podgrzewania wody.

Zgodnie z danymi z 2022 roku, **przeciętny Polak zużywa około 140 litrów wody na dobę**, co stanowi jedną z najwyższych wartości w Europie. Tymczasem w krajach rozwijających się zużycie wody wynosi zaledwie 20-30 litrów na osobę. Zauważalne jest również zwiększenie się konsumpcji wody przez przemysł i rolnictwo, co stanowi duże wyzwanie dla gospodarki wodnej.



Statystycznie Europejczyk - także Polak - zużywa ok. 140 l dziennie. To w gruncie rzeczy trzykrotnie więcej niż potrzebujemy. Wystarczyłoby 40-50 l dziennie i to w przypadku mieszkańca statystycznego miasta lub wsi, którego dom jest podłączony do wodociągu i kanalizacji. Tak naprawdę bowiem potrzebujemy jej znacznie mniej. Około 2-5 l wody pitnej i w pożywieniu oraz drugie tyle, żeby zachować podstawową higienę osobistą. To jest już oczywiście pewna skrajność.⁴

Dr hab. inż. Zbigniew M. Karaczun, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu



Jak wynika z danych GUS, **97 procent wody w gospodarstwach domowych** zużywamy na cele higieniczne, sanitarne, mycie naczyń i sprzątanie, a tylko 3 procent na picie i przygotowanie jedzenia.



³ Dr hab. inż. Zbigniew M. Karaczun (wywiad z Agnieszką Krzysztoń), Co z tą wodą, "Więści Akademickie", 2022, nr 2022/4 (268), s. 15-16

⁴ Dr hab. inż. Zbigniew M. Karaczun (wywiad z Agnieszką Krzysztoń), Co z tą wodą, "Więści Akademickie", 2022, nr 2022/4 (268), s. 15

JAKIE MAMY PROBLEMY Z GOSPODARKĄ WODNĄ W POLSCE?

Woda to jedna z najważniejszych substancji na Ziemi. Bez niej nie byłoby możliwe istnienie ludzi, zwierząt i roślin. W ostatnich latach staliśmy się świadkami wzrostu liczby ludzi na świecie i związanej z tym zwiększonej konsumpcji wody. Zjawisko to dotyczy także Polskę, która boryka się z licznymi problemami związanymi z gospodarką wodną.

Jednym z największych problemów związanych z wodą w Polsce jest niedobór wody w okresach suszy. W ostatnich latach, wiele regionów Polski (gmina Skierniewice czy Sulejowo) doświadczało takiego deficytu wody, co powodowało problemy z zaopatrzeniem w wodę pitną, a także wpływało negatywnie na rolnictwo. W przypadku nadmiaru wody, z kolei, zwiększa się ryzyko powodzi, co także stanowi poważne zagrożenie dla ludzi i środowiska naturalnego.

W mediach często pojawiają się wiadomości o suszach lokalnych oraz przerwach w dostawach wody. Widać również zdjęcia z dronów, przedstawiające koryta wysychających rzek. Podczas okresów suszy łatwo zauważyć usychające trawniki wokół domów. W gospodarstwach rolnych problemem stają się wysychające studnie, pomimo zapewnienia dostępu do deszczowni szpulowych dla użytkowników indywidualnych. Nawet najlepszy system nawadniania nie pomoże, jeśli źródło wody wysycha lub przepływy w ciekach są niskie. Gdy przepływy są mniejsze, zwiększa się również problem z jakością wody, ponieważ te same substancje zanieczyszczające są skoncentrowane w mniejszej objętości wody. Jeśli nic nie zostanie zrobione, problem będzie tylko narastał, a obecnie podejmujemy niewiele działań w celu jego rozwiązania.

CO NAS CZEKA W NASTĘPNYCH LATACH?

W dzisiejszych czasach, gdzie liczba ludności stale rośnie, a jednocześnie rosną potrzeby przemysłu i rolnictwa, gospodarka wodna staje się coraz ważniejsza. Jak zatem wygląda przyszłość gospodarki wodnej i jakie zmiany nas czekają?

Z jednej strony mamy sytuację, w której coraz większa liczba ludzi ma dostęp do wody pitnej, co z pewnością jest pozytywnym krokiem naprzód. Jednak z drugiej strony, rosnące zużycie wody i zmieniające się warunki klimatyczne powodują, że zasoby wodne stają się coraz bardziej ograniczone.

Według raportu Organizacji Narodów Zjednoczonych, do roku 2025 aż połowa populacji globu będzie mieć problemy z dostępem do wody. W niektórych krajach, takich jak Indie czy Egipt, sytuacja ta już ma miejsce. W Polsce, pomimo tego, że mamy wiele jezior i rzek, nadal musimy walczyć z problemem braku wody, zwłaszcza w okresach suszy.

W gospodarce wodnej kluczową rolę odgrywa efektywne zarządzanie wodą. Jest to szczególnie ważne w sektorze rolniczym, gdzie rolnicy muszą wykorzystywać wodę w sposób racjonalny i wydajny. W Polsce coraz więcej

gospodarstw korzysta z technologii, takich jak inteligentne nawadnianie, które umożliwiają oszczędne wykorzystanie wody.

Innowacyjne rozwiązania = oszczędność wody

W kontekście przemysłu, coraz więcej firm (również Sanpol) stara się ograniczać swoje zużycie wody poprzez wprowadzanie innowacyjnych rozwiązań, takich jak recykling wody czy odzyskiwanie wody deszczowej. Duże miasta także wprowadzają różnego rodzaju rozwiązania, takie jak instalacje do gromadzenia wody deszczowej, które mogą zostać wykorzystane do celów komunalnych.

Każdy z nas również ma wpływ na gospodarkę wodną. Zużycie wody w gospodarstwie domowym może być ograniczone poprzez zmiany w naszych nawykach, np. wyłączanie wody podczas mycia zębów czy mycia naczyń.

”

Świat bez wody nie może istnieć. Trudno to sobie wyobrazić. Łatwiej przewidzieć, co się stanie, gdy wody powoli zacznie brakować i gdy będziemy musieli całkowicie zmienić swoje życie. Obecność wody warunkuje procesy życiowe, ale też rozpuszczanie substancji i transport energii.

Woda jest przecież buforem ciepła, dlatego na pustyniach w nocy jest zimno, a w dzień gorąco. Nie ma tam wody, która zatrzymywałaby ciepło słoneczne. Pustynie błyskawicznie się nagrzewają i wychładzają. Możemy więc wyobrazić sobie to właśnie tak.

Albo zacząć globalnie myśleć o wodzie nie jako o źródle naszego osobistego komfortu, tylko życia.⁵

”

Dr hab. inż. Rafał Stasik, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

⁵ Dr hab. inż. Rafał Stasik (wywiad z Agnieszką Krzysztoń), Jak wyglądałby świat, gdyby zabrakło wody?, "Więści Akademickie", 2022, nr 2022/4 (268), s. 13

ZAGOSPODAROWANIE WODY DESZCZOWEJ - ZRÓB TO SKUTECZNIE

W standardowym gospodarstwie domowym niemal 35% dziennego zapotrzebowania na wodę przypada wyłącznie na spłukiwanie toalet. Dodatkowo 10-15% wykorzystuje się do nawadniania terenów zielonych.

Od kilku lat w Polsce widzimy coraz częstsze wahania w ilości opadów atmosferycznych. Zaobserwować można nawałnice lub brak deszczu przez kilkanaście dni, co powoduje suszę. Susza i związane z nią problemy dotyka nie tylko obszarów rolniczych, ale także miejskich i podmiejskich, gdzie ograniczana jest ilość wody dostępnej do użytku domowego.

Taka sytuacja sprawia, że coraz więcej gospodarstw domowych rozważa i inwestuje w rozwiązania zwiększające niezależność w dostępie do wody użytkowej. Jednym z takich rozwiązań jest zagospodarowanie wody deszczowej.

Wśród potencjalnych celów, do których wykorzystuje się wodę deszczową, znajdują się: nawadnianie (terenów zielonych) roślin, spłukiwanie toalet, mycie samochodów czy napełnianie oczek wodnych.

Przy zastosowaniu odpowiednich filtrów, deszczówkę można również wykorzystywać do prania, mycia i czyszczenia wszelkich powierzchni użytkowych. Wykorzystanie deszczówki przez gospodarstwa domowe ma ogromny wpływ na środowisko w których żyjemy począwszy od ograniczenia zużycia wody wodociągowej czy gruntowej, przez zmniejszenie obciążenia sieci kanalizacyjnej i zmniejszenie zużycia energii potrzebnej do przepompowywania wody.

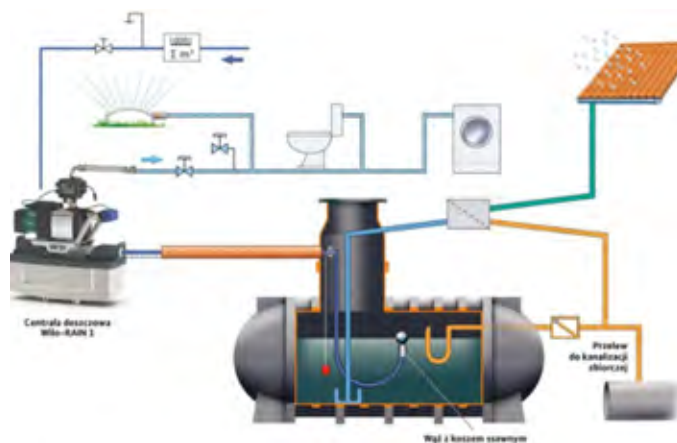
Zbieranie i wykorzystywanie deszczówki w gospodarstwach domowych wiąże się z inwestycjami, ale nie musi to oznaczać dużych nakładów finansowych. O wielkości potrzebnego kapitału decyduje rodzaj wybranego rozwiązania.

Podstawowym kryterium przy wyborze odpowiedniego rozwiązania będzie oczywiście docelowy sposób wykorzystania deszczówki. To bowiem wpływa nie tylko na sposób jej zbierania, ale również późniejszego filtrowania i rozprowadzania. Trzeba także rozważyć dobór naziemnych zbiorników, z których woda będzie upuszczana lub pobierana ręcznie. Dodatkowo każda, nawet mała instalacja, wymagać będzie wsparcia pompy, która odprowadzi wodę ze zbiornika. Istnieje wiele możliwych rozwiązań. Jeśli zależy nam na minimalnym wkładzie pracy przy obsłudze takiej instalacji, warto rozważyć zakup centrali deszczowej Wilo- **RAIN1**.

Centrala w standardzie jest wyposażona w samozasysającą pompę wirową HiMulti3 P, zbiornik 11 litrowy, zawór trzydrogowy, elektroniczne urządzenie sterujące ze zintegrowanym wykrywaniem przepływu zerowego i analogowym czujnikiem ciśnienia po stronie tłocznej, wyłącznik pływakowy z przewodem o długości 20 m do kontroli poziomu deszczówki w zbiorniku.

Centrala Deszczowa Wilo RAIN1 jest urządzeniem bezobsługowym wyposażonym w sterownik umożliwiający automatyczne włączanie i wyłączanie pompy w zależności od zapotrzebowania na wodę ze zbiornika na deszczówkę. Wybór takiego rozwiązania dodatkowo zapewni oszczędność energii i łatwość obsługi.


Mgr inż. Kamil Skątecki



wilo



hansgrohe



Zaczynaj od zimnej. Oszczędzaj energię.

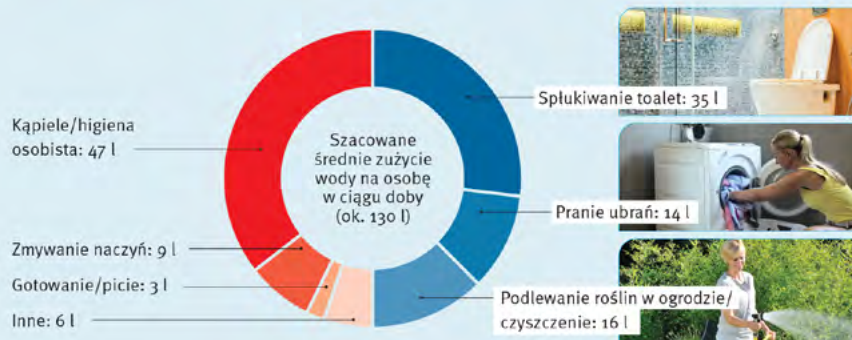
Dzięki naszej technologii CoolStart, początkowo płynie tylko zimna woda, dzięki temu energia do jej podgrzania nie jest potrzebna. Pomaga to oszczędzać energię i obniżyć rachunki. Odkryj swój potencjał oszczędności: hansgrohe.pl/intouchwithourplanet

JAK ŁAPAĆ DESZCZ I CO Z NIM ZROBIĆ?

Jak mądrze gospodarować wodą w czasie suszy? W jaki sposób łapać i przechowywać deszczówkę? Czy to się w ogóle opłaca? Poznaj pomysły na łapanie wody deszczowej i sprawdź sposoby na jej wykorzystywanie.

**Woda z instalacji wodociągowej,
której nie można zastąpić**

**Woda, którą można zastąpić
wodą opadową**



Źródło: GRAF Polska.

Zastanawiasz się, w jaki sposób możesz magazynować deszcz? Sposobów jest kilka. Oto niektóre z nich:



Czy wiesz, że ok. 50% wody wodociągowej możesz zastąpić wodą opadową? Deszczówka może być wykorzystywana do mycia podjazdu przed domem, splukiwania toalet, a nawet prania ubrań, jednak przede wszystkim wykorzystuje się ją do podlewania ogrodu. Deszczówka jest wodą miękką i ubogą w chlor, rośliny są za nią wdzięczne.

Naziemne zbiorniki na wodę deszczową, które mogą pełnić aż trzy funkcje w ogrodzie:

- łapanie wody opadowej prosto z rury spustowej (tutaj przyda się zbieracz wody, który przekieruje wodę z rury wprost do zbiornika),
- tworzenie kompozycji kwiatowej – niektóre zbiorniki „2w1” posiadają donicę na rośliny,
- dodatkowa dekoracja w ogrodzie.

Wybór naziemnych zbiorników na deszczówkę jest naprawdę duży. Styl zbiornika można dopasować do wyglądu swojego domu, bądź atmosfery panującej w ogrodzie. W ofercie firmy GRAF znajdują się zbiorniki w stylu klasycznym, śródziemnomorskim, rustykalnym i nowoczesnym.

Każdy znajdzie coś dla siebie.

Podziemne zbiorniki na wodę deszczową to propozycja dla osób, które mają w planach budowę domu albo nie boją się małej rewolucji w ogrodzie. Jak sama nazwa wskazuje, zbiorniki podziemne są posadowione w gruncie. Przed ich montażem trzeba przygotować odpowiednio duży wykop w ziemi oraz zaplanować rozmieszczenie całej instalacji.

Podziemne zbiorniki mają niewątpliwie jedną największą zaletę – magazynują nawet kilkadziesiąt razy więcej wody opadowej niż zbiorniki naziemne. Ich pojemności zaczynają się od 1.000 l. Zbiorniki do magazynowania wody deszczowej są bardzo korzystnymi rozwiązaniami zarówno ze względów ekonomicznych, jak i ekologicznych. Instalacja umożliwi zaoszczędzenie do 50% wody pitnej, a także korzystnie wpływa na poziom wód gruntowych oraz odciąża kanalizację ściekową.

Jak wygląda instalacja systemu zarządzania wodą deszczową? Obejrzyj na filmie: <https://www.youtube.com/watch?v=34K55wNhKEK> Na rynku można również zetknąć się z tunelami (komorami) lub skrzynkami rozsączającymi. Oprócz swojej podstawowej funkcji, jaką jest rozsączanie wody w gruncie, mogą one również magazynować wodę deszczową. Moduły z tworzyw sztucznych stały się popularnym rozwiązaniem do rozsączania i magazynowania wody deszczowej. Zajmują znacznie mniej miejsca w porównaniu do rozwiązań proponujących żwir lub rury drenażowe, są lekkie i łatwe w transporcie. Odpowiednio głęboko wkopane wytrzymują obciążenia aut osobowych, a nawet ciężarowych.



Na zdjęciu: Naziemny zbiornik na deszczówkę Stone 2w1 silver. Źródło: GRAF Polska.



biornik podziemny Carat z Pakieterem Ogród Komfort i nadbudową teleskopową przystosowaną do ruchu pojazdów samochodowych. Źródło: GRAF Polska.

ŻYJ KOMFORTOWO I OSZCZĘDZAJ CENNE ZASOBY!



Jesteśmy coraz bardziej świadomi ekologicznie. Do racjonalnego gospodarowania wodą motywują nas też rosnące rachunki. A co nam w tym przeszkadza? Przede wszystkim codzienny pośpiech. Dlatego przy okazji najbliższego remontu warto sięgnąć po rozwiązania, które wyręczą nas w oszczędzaniu wody, a zarazem podniosą komfort życia.

Warto je poznać już dziś.



Świat to nasz wspólny dom, który przekażemy dzieciom i wnukom. Aby kolejne pokolenia mogły się nim cieszyć tak samo jak my, musimy oszczędnie – to znaczy mądrze, racjonalnie – korzystać z jego zasobów. Do najcenniejszych skarbów Ziemi należy woda zdatna do picia. Jest jej coraz mniej i staje się coraz trudniej dostępna. Ale na szczęście innowacje techniczne pozwalają lepiej wykorzystywać każdą kroplę.

Tego rodzaju rozwiązania są esencją armatury projektowanej i produkowanej przez hansgrohe. Zgodnie z maksymą „W kontakcie z naszą planetą” projektanci firmy myślą o zasobach wody i o klimacie, tak byśmy my w codziennym zabieganiu nie musieli poświęcać na to czasu. Każdy z nas może w prosty sposób przyczynić się do zmiany świata na lepszy – dla nas samych i naszych dzieci. Wystarczy wybrać baterie łazienkowe czy kuchenne z nowoczesnymi funkcjami. Oto najważniejsze i najciekawsze z nich.

Wielki mały gest

Szczególny potencjał oszczędzania wody tkwi w łazience. Tu płynie jej najwięcej w różnych momentach dnia. A skoro jest to głównie woda ciepła, jednocześnie łatwo tu przyłożyć rękę do redukcji emisji CO₂. W jaki sposób? To proste. Na dobry początek warto sięgnąć po baterie umywalkowe hansgrohe w wariantcie CoolStart, np. z nowej serii wzorniczej Rebris. Gdy jej uchwyt znajduje się w pozycji środkowej, bateria automatycznie dostarcza wodę zimną. Dzięki temu nie zużywa się energii, gdy szybko włącza się i wyłącza strumień, aby np. tylko zwilżyć szczoteczkę do zębów. Aby popłynęła ciepła, wystarczy poruszyć uchwyt.



zmniejsza zużycie wody w bateriach Rebris do zaledwie czterech litrów na minutę przy ciśnieniu trzech barów. W ten sposób nowy model ogranicza przepływ o kolejne 20% w porównaniu z produktami EcoSmart, choć zapewnia tę samą co zawsze skuteczność i przyjemność mycia.

Luksus oszczędnej kąpieli

Coraz częściej zamiast wanny wybieramy prysznic. To krok w dobrą stronę! Aby korzyść była pełna, trzeba jednak pilnować czasu albo... sięgnąć po dyskretnie oszczędną armaturę, która redukuje zużycie wody w nieodczuwalny dla użytkownika sposób. Znakomity przykład to główka prysznicowa hansgrohe Raindance Select S z technologią EcoSmart i przepływem zaledwie 8,5 litra na minutę. Niespotykane niskie zużycie zapewniają także innowacyjne deszczownice. Obfity, relaksujący strumień, jaki oferują modele hansgrohe Vernis Shape czy Crometta E w wersjach EcoSmart to tylko od 8,7 do zaledwie 7,6 litra wody na minutę!



Jeszcze wyższe odczucie komfortu z jeszcze większymi walorami ekologicznymi łączą baterie z systemem AirPower, który wzbogaca wodę niespotykanie obfitą dawką powietrza. Strumień zyskuje większą objętość, ale też lekkość i wyjątkową miękkość.

Łatwo zauważyć, że woda napowietrzona w tym systemie w ogóle nie pryska, ale delikatnie musuje na skórze. Prysznic jest więc delikatniejszy niż kiedykolwiek, choć zapewnia tę samą przyjemność. Z zalet systemu AirPower można korzystać za sprawą głowic i słuchawek prysznicowych czy całych zestawów prysznicowych, ale również baterii umywalkowych.



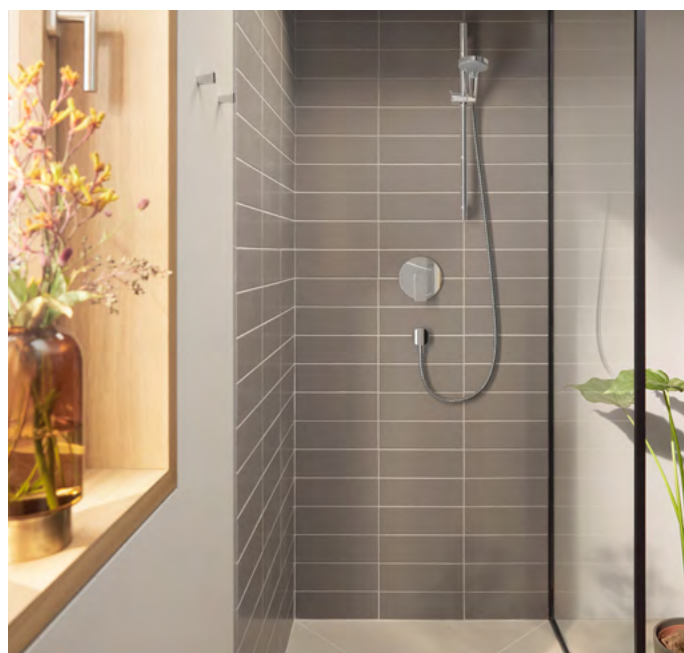
Co warto podkreślić, deszczownice i głowki prysznicowe marki hansgrohe są dostępne zarówno w zestawach prysznicowych, jak i niezależnie. Aby skorzystać z ich zalet nie trzeba więc wielkiego remontu. Okazją może być najbliższa wymiana wyeksploatowanych elementów armatury. Skorzysta na tym i Ziemia, i...portfel. O jak dużych korzyściach mowa? Wyliczy to prosty, intuicyjny kalkulator dostępny na stronie <https://www.hansgrohe.pl/serwis/kalkulatoroszczednosciwody>.

Pij na zdrowie!

Dotychczas mówiliśmy tylko o łazience, jednak wyższy komfort życia można połączyć z ekologią także w kuchni. Pomoże w tym nowa bateria hansgrohe Aqittura M91, która w minimalistycznej formie łączy dwie wylewki. Z jednej płynie zwykła woda, z drugiej – filtrowana, oczyszczona z ewentualnych zanieczyszczeń, metali ciężkich czy zapachów i gotowa do picia. Jak to możliwe? Zoptymalizowany system hansgrohe WaterRefinement plus filtruje i mineralizuje wodę w sposób określony przez użytkownika. Regulowanie parametrów jest tu bardzo proste – służy do tego zespół 5 niezależnych od siebie filtrów. Znajdują się one w innowacyjnym module Soda Base, który odpowiada także za kontrolę temperatury, a opcjonalnie – także za jej gazowanie.

Korzyści ze stosowania baterii Aqittura M91 są oczywiste. Nie trzeba już dzwigać ze sklepu zgrzewek, które powiększają góry plastikowych odpadów. Koniec także z marnowaniem wody, jaką często wylewa się z niedopitych, odstałych butelek. Wody filtrowanej płynie do szklanki lub garnka dokładnie tyle, ile potrzeba. Na koniec dodajmy, że SodaBase nie musi być umieszczony bezpośrednio pod baterią ani zlewozmywakiem. Dzięki temu łatwo wpasuje się również w wyposażenie istniejącej kuchni.

Mamy nadzieję, że nasze propozycje zainspirują do zmiany na lepsze. Wyższego komfortu życia, niższych rachunków i lepszego niż dotąd wykorzystania każdej bezcennej kropli wody.





reddot winner 2022

KLUDI 
WATER IN PERFECTION



NOVA FONTE Pura

Archetyp nowych czasów

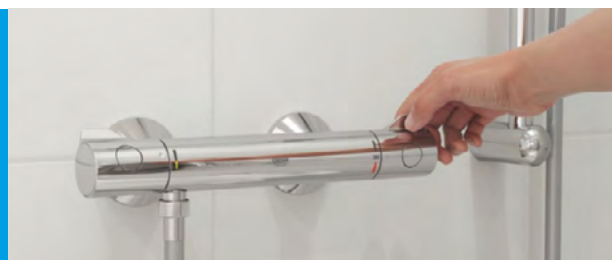
ODPOWIEDZIALNE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ I WODĄ W DOMU

O wodzie i energii mówimy w ostatnim czasie coraz częściej w kontekście rosnących rachunków i potrzeby rozsądnego gospodarowania kurczącymi się zasobami naturalnymi.

Co zrobić, żeby oszczędzać wodę i jednocześnie nie tracić komfortu korzystania z niej w domowym zaciszu? Odpowiedzią na to pytanie są technologie, w które producenci wyposażają armaturę sanitarną.

Jedną z nich jest np. GROHE Silkmove Energy Saving, która dostępna jest w wybranych modelach armatury łazienkowej i kuchennej marki GROHE.

Nasze zwyczaje w łazience są kluczem do oszczędności



Technologia GROHE Silkmove Energy Saving wykorzystuje pewną ciekawą zależność. Bardzo często poszukujemy harmonii i porządku w swoim otoczeniu. Reorganizacja, czy mówiąc prościej – bałagan nie wszystkim służy.

Dotyczy to także przestrzeni takiej jak łazienka. Nie tylko projektujemy to pomieszczenie, aby było jak najbardziej funkcjonalne i łatwe do utrzymania w czystości. Dbamy również o to, żeby każdy przedmiot miał swoje miejsce i wyglądał estetycznie. Dążymy także do symetrii – warto przyrzeć się swoim zwyczajom.

Większość ludzi odruchowo, po zakończeniu mycia rąk, zostawia dźwignię baterii jednouchwytowej w ustawieniu centralnym. Często także uruchamiają oni przepływ wody z dźwigni ustawionej w środkowej pozycji, aby szybko opłukać szczoteczkę do mycia zębów czy napełnić miskę wodą potrzebną do domowych porządków. Czy w takich sytuacjach konieczne jest zużycie ciepłej wody? Nie, w zupełności wystarczy zimna woda.

Technologia, która wspiera ekologiczne wybory

Marka GROHE opracowuje swoje produkty z myślą o potrzebach i oczekiwaniach ich użytkowników. Analiza zachowań ludzi w ich prywatnych przestrzeniach oraz fakt, że od miejsca takiego jak łazienka oczekuje się maksymalnej wygody, pomogły w zaprojektowaniu głównej ceramicznej GROHE Silkmove Energy Saving.

Większość tradycyjnych baterii umywalkowych uruchamia przepływ wody zmieszanej w centralnym położeniu dźwigni. Jest to tak zwana pozycja „mieszania”, z której odkręcając dźwignię maksymalnie w lewo, uzyskujemy wodę gorącą, zaś maksymalnie w prawo wodę zimną. Technologia GROHE Silkmove Energy Saving odchodzi jednak od tego rozwiązania. W wykorzystujących ją bateriach, środkowa pozycja dźwigni jest pozycją uruchamiania zimnego strumienia wody.

Dzięki temu, kierując się swoimi przyzwyczajeniami oraz np. zamknięciem do porządku, zużywamy zimną wodę zamiast ciepłej do czynności takich jak opłukiwanie ściereczek czy napełnianie misek.

Mniejsze zużycie wody zmieszanej oznacza mniej energii potrzebnej do jej ogrzania, a co za tym idzie, wpływa na ograniczenie emisji CO² do atmosfery.

Pure Freude
an Wasser



Technologia, która wspiera ekologiczne wybory

Ograniczenie zużycia gorącej wody przekłada się także na mniejsze rachunki za energię. Technologia GROHE Silkmove Energy Saving dostępna jest m.in. w kolekcji GROHE Eurosmart, która wyróżnia się wszechstronną ofertą. Można dopasować baterię do każdej umywalki, wybierając spośród aż trzech rozmiarów: S, M, XL.

Zgodnie z ideą kompletnych rozwiązań do łazienki, producent zapewnia również prysznice, systemy sanitarne, ceramikę, a nawet akcesoria, które razem tworzą spójną i funkcjonalną całość. Systemy prysznicowe GROHE Tempesta 250 również wyposażono w eko-technologie: ograniczniki przepływu GROHE Water Saving oraz technologię termostatyczną GROHE Turbostat.

Ta ostatnia przyczynia się do oszczędności energii, ponieważ pozwala utrzymać bezpieczną i stałą temperaturę wody przez cały czas trwania kąpieli pod prysznicem. Unikanie wahań temperatury nie tylko chroni przed oparzeniami, ale także niweluje konieczność niepotrzebnego zużywania gorącej wody.

Rozwiązanie GROHE Turbostat dostępne jest w bateriach prysznicowych z serii Grohtherm, które są idealną propozycją, kiedy chcemy wymienić tradycyjną baterię prysznicową z mieszaczem na termostatyczną. Produkty marki GROHE są prostym sposobem na dbanie o ekologię i zmniejszenie rachunków bez utraty tego, co niezwykle ważne w zaciszu łazienki – komfortu korzystania z wody.



V I T A L L E

EKONOMICZNIE I EKOLOGICZNIE

Szukasz baterii oszczędzających wodę? No to Tica! Szukasz baterii kuszących kształtem? Tak, to Tica! Szukasz baterii, które uzupełnią Twoją łazienkę i dodadzą jej charakteru? Bez wątplenia to Tica! Kolekcja, która spełni wymagania nawet tych najbardziej wymagających. Design, którego nie powstydzą się projektanci oraz rozwiązania, które pozwalają zminimalizować ilość wody przy zachowaniu najwyższego komfortu użytkowania. Musisz ją mieć!



TICA bateria umywalkowa stojąca 1-uchwyto-
wa 1-otworowa z zestawem odpływowym zasięg
wylewki: 119 mm wysokość 177 mm chrom Cool-
Start, ComfortZone 100, aerator M24x1 (5 l/min)

<https://vitalle.pl/kolekcja/tica/>

WODA TO NASZ ŻYWIOŁ

- ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ W GEBERIT

W działaniach Geberit w czołówce priorytetów nieustannie od 30 lat znajduje się zrównoważony rozwój. W tym określeniu znajdują się wszystkie działania prowadzące do ograniczenia zużycia wody i powtórne przetwarzanie raz użytych surowców. Ale to również projektowanie produktów w taki sposób, aby były jak najbardziej ekonomiczne i pozwalały na oszczędzanie wody - dobra, którym Geberit jest najbardziej zainteresowany.

Systemy instalacyjne Geberit z mniejszą ilością wody

Do rozwiązań, pozwalających na oszczędność wody, należy flagowy produkt Geberit - stelaż ze spłuczką podtynkową.

Dzięki przemyślanemu projektowaniu zaworów, umieszczanych wewnątrz spłuczek, pozwalają one na wykorzystanie mniejszej ilości wody. Przyjęta przez Unię Europejską optymalna ilość spłukiwania wynosi 6 litrów przy dużym spłukaniu i 3 litry przy małym.

Geberit poszedł o krok dalej, wprowadzając możliwość regulacji wykorzystywanej wody jeszcze o 1/3 – do systemu 4/2 l. Dzieje się to poprzez regulację zaworów w spłuczce podtynkowej stelaża oraz zestawienie go z bezkońnerzową miską WC, która jest specjalnie dostosowana do oszczędnego spłukiwania.

Efektom jest rzeczywiste ograniczenie zużycia przy takiej samej efektywności spłukiwania. Jednocześnie korzystają na tym klienci, którzy wybierają taki stelaż i miskę WC oszczędzają 33% kosztów ponoszonych z tytułu zużycia wody w toalecie.

Warto też wspomnieć o natynkowych modułach spłukujących Geberit Monolith, które pozwalają na montaż toalety wiszącej bez konieczności montażu stelaża podtynkowego.

Te od 2023 roku będą miały wprowadzone nowe rozwiązanie – regulację ilości spłukiwanej wody za pośrednictwem aplikacji Geberit HomeApp. Odtąd wystarczy kilka kliknięć w telefonie, by ograniczyć zużycie wody i zmniejszyć rachunki.

Wysoka jakość = wysoka trwałość

Oszczędność i zrównoważony rozwój objawia się nie tylko w ograniczeniu zużycia wody, ale też w jakości produktów. Dlatego Geberit w swoich stelażach podtynkowych oferuje aż 10-letnią gwarancję i aż 50 lat dostępności części zamiennych!

Produkt, który w przypadku uszkodzenia lub zakamienienia jednego z jego elementów można szybko naprawić zamiast wymieniać w całości, jest zdecydowanie bardziej przyjazny środowisku, niż taki, który przestanie funkcjonować po kilku latach. Warto też pamiętać, że spłuczki Geberit, produkowane metodą rozdmuchową, nie mają prawa przeciekać – wszystko przez brak łączeń i zgrzewów, czyli dużo większe bezpieczeństwo użytkowania za ścianą łazienki.

Bezpieczeństwo i ekologiczne podejście po obu stronach ściany

Efektywność i wydajność spłukiwania osiągamy nie tylko wybierając odpowiednią spłuczkę, ale dobierając do niej także ceramikę najwyższej jakości. Ta jakość osiągana jest nie tylko poprzez odpowiednie projektowanie, ale również przez surowce, pieczołowicie selekcyjonowane i przetwarzane.

Sam proces wytwarzania ceramiki również wiąże się z emisją CO₂, wykorzystaniem wody czy surowców – glin, skaleni, kaolinów. Dlatego Geberit wprowadził nowoczesne piece produkcyjne, które pozwoliły znacznie ograniczyć emisję dwutlenku węgla podczas procesu wypału. Co więcej, podczas formowania korzysta ze zbudowanych przy każdej fabryce oczyszczalni, by ponownie wykorzystać raz użytą wodę oraz przetwarza masę odpadową, pozostającą podczas wycinania m.in. otworów montażowych w miskach WC.

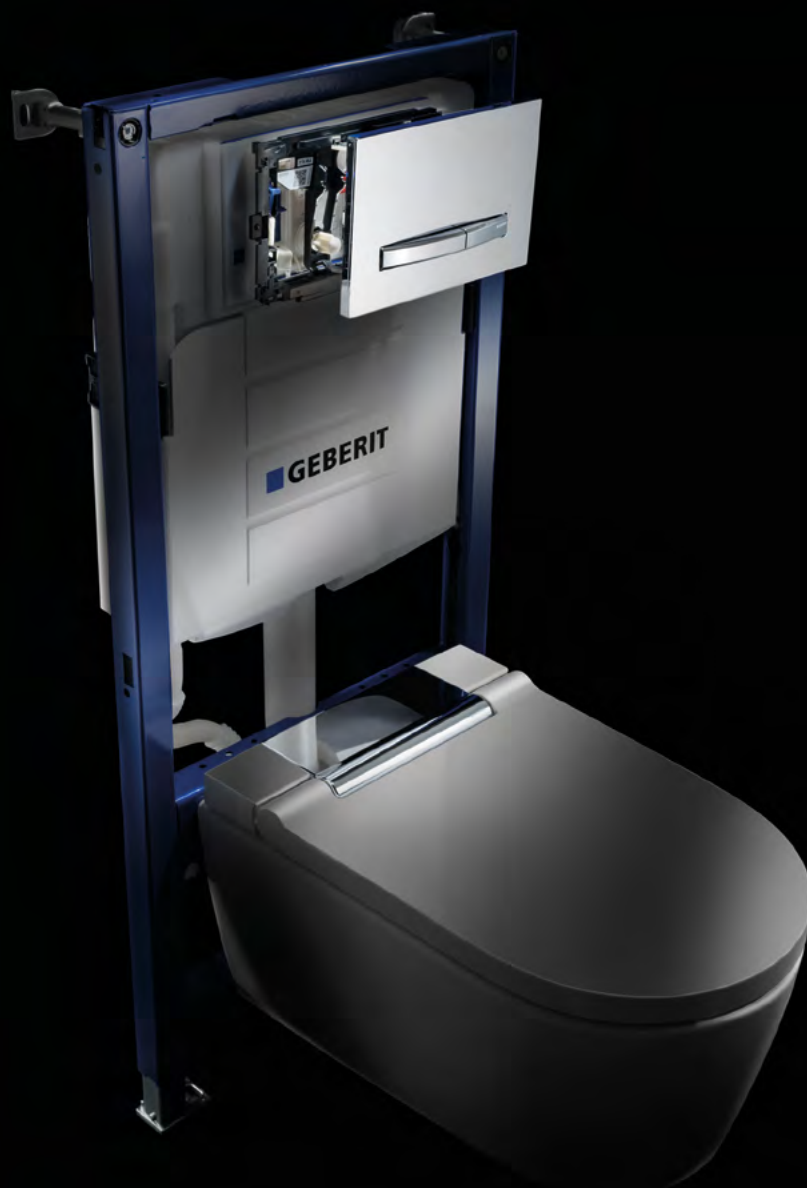
Zrównoważony rozwój to jedna z najważniejszych zasad Geberit, na stałe wpisane w jej DNA. Dlatego wybierając produkty tej marki, decydujesz się na trwałe rozwiązania, sprawdzone i dostosowane do współczesnych potrzeb związanych z ochroną środowiska i, przede wszystkim, wody.

■ GEBERIT



STELAŻ DUOFIX + MISKI WC MARKI GEBERIT

IDEALNE DOPASOWANIE



**KNOW
HOW
INSTALLED**

Proponowana przez Geberit - europejskiego lidera innowacji sanitarnych - technologia spłukująca to synonim zrównoważonej niezawodności oraz troski o zachowanie zasobów naturalnych. Oszczędza ona surowiec dzięki możliwości zmniejszenia ilości wody niezbędnej do spłukiwania, a także zapewnia użytkowanie przez długi czas, udzielając 50 lat gwarancji na dostępność części zamiennych. Stelaże podtynkowe wraz z miskami WC Geberit dodatkowo gwarantują brak wychłapywania przy spłukiwaniu.

www.geberit.pl

JAK BYĆ BARDZIEJ EKO?

KILKA PROSTYCH SPOSOBÓW NA OSZCZĘDZANIE WODY

Słowo „oszczędzanie” jest ostatnio odmieniane przez wszystkie przypadki. Nic dziwnego! Niestabilna sytuacja na rynku paliw oraz prądu sprawia, że szukamy sposobów na zmniejszenie wydatków. Tyczy się to również wody, której - jak się okazuje - zużywamy stanowczo za dużo. Jak skutecznie oszczędzać wodę, dodatkowo bez najmniejszej straty na komforcie?

7 sposobów na oszczędzanie wody w domu

Po pierwsze, na co dzień wybieraj szybki prysznic. Długie kąpiele w wannie lepiej uskutecznić rzadziej, za to odpowiednio je celobrować – włączyć ulubioną muzykę, zapalić świece i sięgnąć po relaksującą lekturę.

Po drugie, naprawiaj, jeśli to tylko możliwe. Ciekący kran czy splotka to naprawdę duże straty w skali roku!

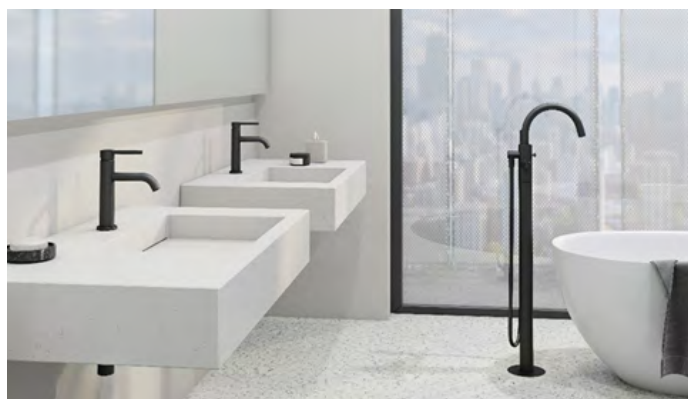
Po trzecie, zakręcaj wodę podczas szczotkowania zębów. Załóżmy, że myjesz zęby 2 razy dziennie po minimum 2 minuty. Jeśli nie zamkasz wypływu, każdego dnia marnujesz około 36 litrów czystej wody.

Po czwarte, używaj splotki z podwójnym systemem splotkiwania. Dzięki temu każdorazowo oszczędzisz kilka litrów wody.

Po piąte, zainwestuj w zmywarkę. Już dawno potwierdzono, że zmywając ręcznie, zużywasz od 30% więcej wody! Poza tym wybieraj tryb EKO. Może trwa dłużej, ale pozwoli Ci sporo zaoszczędzić – i prądu, i wody.

Po szóste, wypełniaj zmywarkę do końca. Tak samo pralkę. Co prawda, nowoczesne urządzenia dostosowują ilość wody do stopnia załadowania, pomyśl jednak o zużyciu prądu!

Po siódme, sięgnij po baterie z funkcją oszczędzania wody.



Baterie umywalkowe oraz wolnostojąca bateria wannowo-natryskowa KLUDI NOVA FONTE Pura

Baterie, które oszczędzają wodę za Ciebie

Stosujesz opisane przez nas metody? To świetnie! To sprawdzone triki, które nie wymagają dużego zaangażowania – zdecydowanie powinny więc stać się Twoim nawykiem. Najprostszym sposobem na oszczędzanie wody w gospodarstwie domowym są nowoczesne, ekologiczne baterie. Przyjrzyjmy się, jakie rozwiązania proponuje KLUDI.

Proste, a skuteczne – perlator i ogranicznik przepływu

Perlator to popularna metoda na zmniejszenie ilości zużywanej wody. Z pewnością znasz zasady działania tego niepozornego elementu. Nowoczesny perlator jest w stanie kilkukrotnie zmniejszyć ilość wypływającej z armatury wody bez utraty komfortu użytkownika. Dzieje się tak dzięki zaawansowanej technologii mieszania dużej ilości powietrza z wodą, co daje nawet 70% oszczędności wody.

Dzięki połączeniu perlatora z ogranicznikiem przepływu uzyskujemy jeszcze większe, rekordowe wręcz ograniczenie wypływu wody.

W przypadku baterii KLUDI BOZZ jest to 5 l/min., a w KLUDI NOVA FONTE Pura zaledwie 4,5 l/min. To dwa razy mniej niż jest wymagane

dla baterii oznaczonych jako ekologiczne! W konsekwencji potrzebujesz bardzo mało wody, aby umyć ręce.



Seria KLUDI NOVA FONTE to sposób na piękne wnętrza i oszczędności w domowym budżecie



Podtynkowe baterie umywalkowe KLUDI BOZZ

Funkcja EcoPlus

W bateriach KLUDI PURE&EASY oraz KLUDI NOWA FONTE Pura zastosowano z kolei funkcję EcoPlus. Kiedy uchwyt znajduje się w środkowej, głównej pozycji, z wylewki płynie zimna woda. Zmieszana uzyskujemy po przesunięciu uchwyty w lewo. To wystarczy, aby zredukować zużycie wody o 50%.



Bateria umywalkowa z serii KLUDI PURE&EASY z funkcją EcoPlus

Koniecznie z termostatem

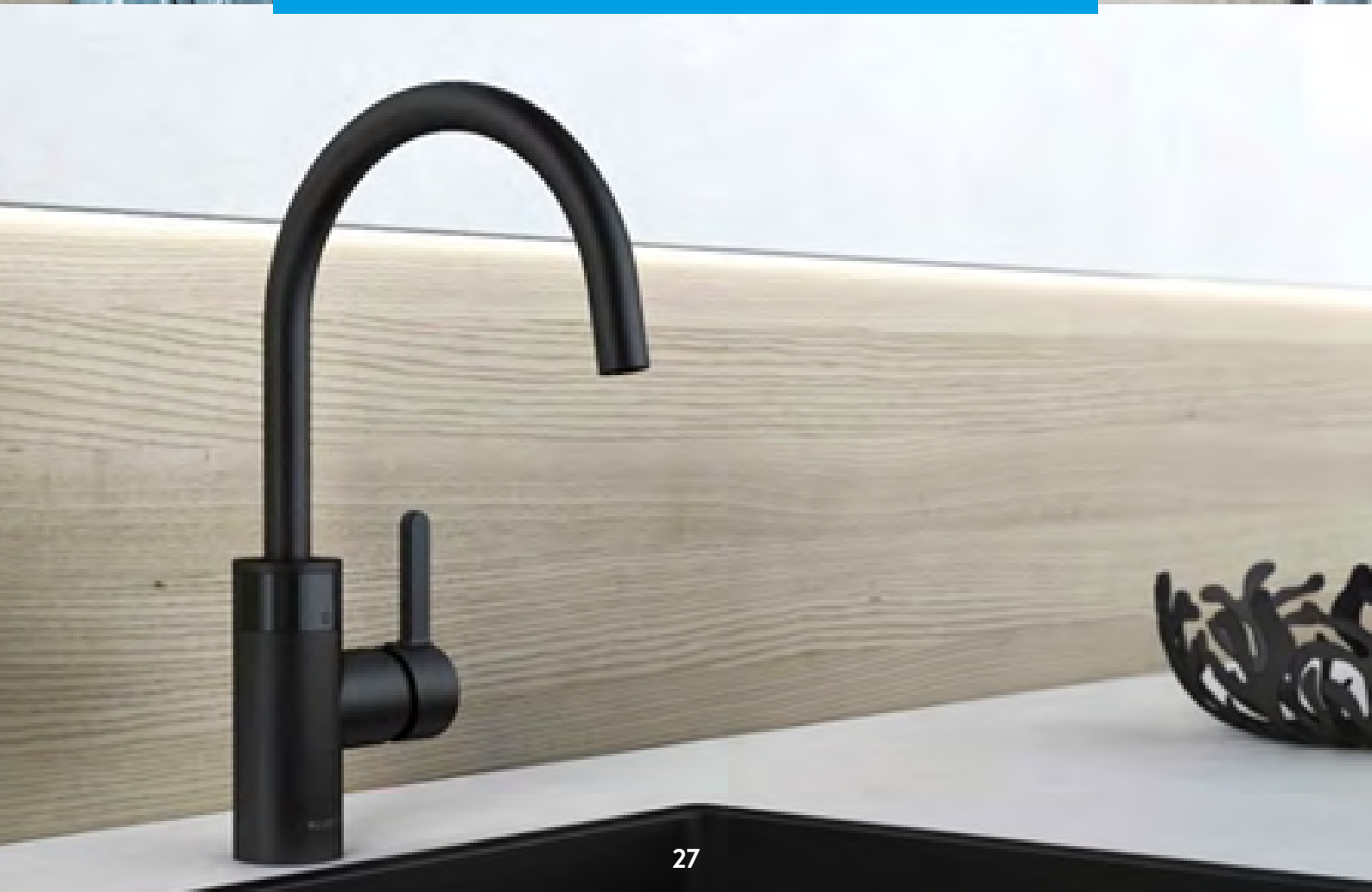
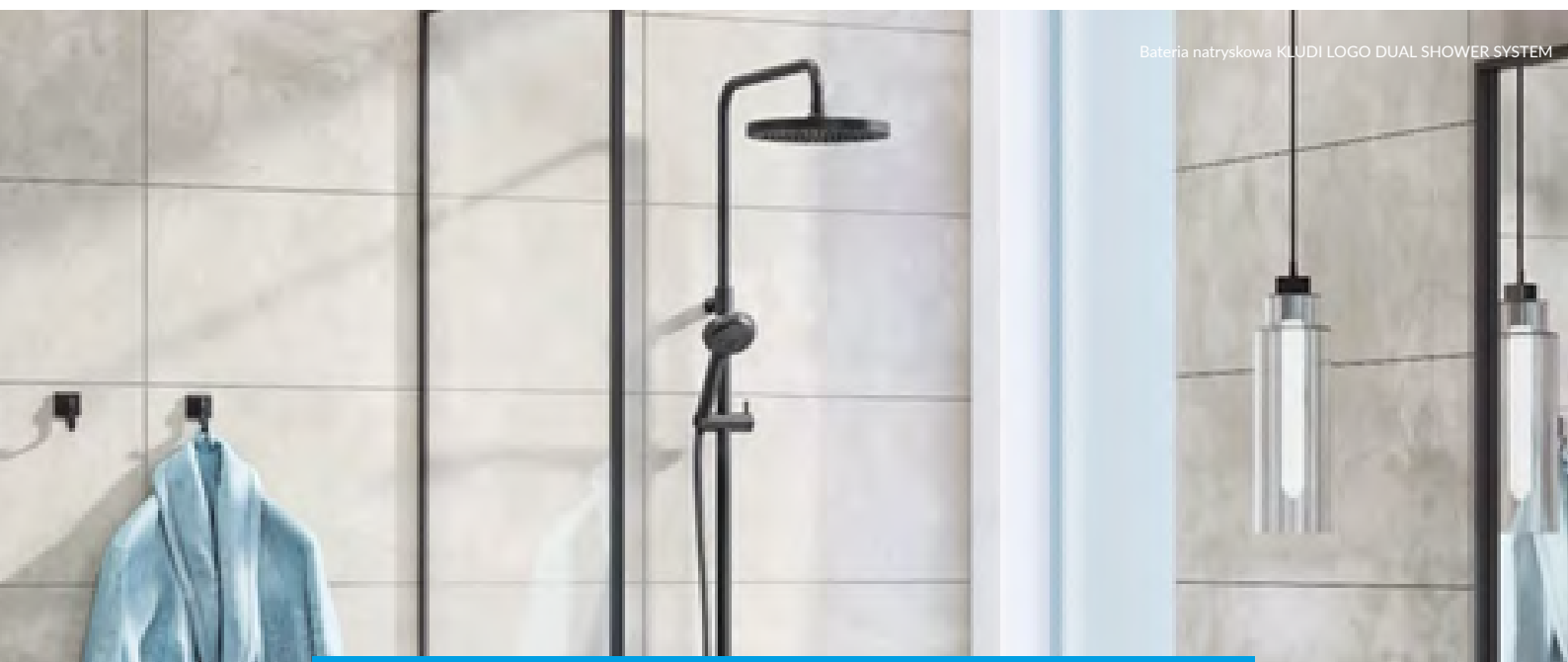
Jeśli zależy Ci na ograniczeniu zużycia wody podczas kąpieli, koniecznie kup baterię z termostatem. Wiele modeli baterii KLUDI jest wyposażonych w taką funkcjonalność. Armatura zadba o stałą, wcześniej ustawioną ulubioną temperaturę. Tym samym, nie marnujesz czasu i wody podczas jej ustawiania. W ten sposób zaoszczędzisz nawet 10 litrów wody dziennie!

Bezdotykowe oszczędzanie

Prawdziwym asem w rękawie w dziedzinie oszczędzania wody jest jednak technologia bezdotykowa oraz baterie elektroniczne. Przykładem służy zaawansowana bateria kuchenna KLUDI E-GO. Strumień wody załącza się bez dotykania, nawet gdy masz zajęte

ręce i tylko wtedy, kiedy jest Ci potrzebny.

Czujnik automatycznie odcina dopływ, kiedy nie wykrywa ruchu. Nie marnujesz więc wody podczas standardowych kuchennych czynności, jak wstawianie naczyń do zlewu czy mycie warzyw. Dodatkowo przepływ wody w trybie elektronicznym wynosi zaledwie 5l/min. Co ważne, jeśli tego potrzebujesz, baterie E-GO możesz włączać również ręcznie za pomocą bocznego uchwytu.



Pure Freude
an Wasser

GROHE

OSZCZĘDZAJ WODĘ I ENERGIĘ

Z EKOTECHNOLOGIAMI GROHE

Żyjemy w czasach pełnych wyzwań. Kryzys klimatyczny narasta, woda staje się dobrem deficytowym, ceny energii nieustannie szybią w górę. Dlatego warto szukać rozwiązań wspierających oszczędzanie wody i energii w domu. Odkryj armaturę marki GROHE, która udowadnia, że ekologia i komfort użytkowania mogą iść w parze. Więcej na grohe.pl

Oszczędzisz
nawet

1459 zł*

rocznie



Ciepła woda tylko wtedy, kiedy potrzebujesz. Oszczędzaj energię.



Oszczędzaj wodę w łatwy sposób, dzięki zastosowanym ogranicznikom przepływu.



Korzystaj ze zintegrowanego przycisku GROHE EcoButton – ograniczysz przepływ wody nawet do 50%.

* Obliczenia wykorzystują następujące kryteria: gospodarstwo domowe liczące 4 osoby, z których każda korzysta z prysznica przez 6 minut, z baterii umywalkowej przez 2 minuty oraz przez 1 minutę z baterii kuchennej w ciągu dnia. Przepływ wody w starszych, tradycyjnych produktach: 15l/min w prysznicu, 8l/min w baterii umywalkowej oraz 12l/min w baterii kuchennej. Przepływ wody w nowych produktach GROHE: 7,5 l/min w prysznicu, 5l/min w baterii umywalkowej oraz 9,5 l/min w baterii kuchennej. Obliczenia bazują na estymacji: koszt energii to 0,59 zł/kWh, koszt wody 0,0043 zł/litr. Więcej informacji na grohe.pl

** Oszczędność do 50% wody

PART OF LIXIL