



PACKAGED PRODUCTS
SYSTEMY DLA ZASTOSOWAŃ
PRZEMYSŁOWYCH I DLA
JEDNOSTEK KOMERCYJNYCH

WSZECHESTRONNOŚĆ – NIEZAWODNOŚĆ – KONKURENCYJNOŚĆ

SYSTEMY DLA ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH I DLA JEDNOSTEK KOMERCYJNYCH

Pentair wprowadza na rynek nową gamę rozwiązań systemowych dla zastosowań przemysłowych i dla jednostek komercyjnych

Oferta ta jest dostosowana do różnych podtóż i do filtracji. Proponuje pełną gamę rozwiązań do systemów uzdatniania wody przy prędkości przepływu od 5 do 80+ m³/h.

Wykonana z wyselekcjonowanych komponentów Pentair, seria ta została zaprojektowana z myślą o

większości dzisiejszych problemów środowiskowych, takich jak zmniejszenie zużycia wody, ale także zwiększenie wydajności różnych podtóż w zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych

Istnieje możliwość opracowania indywidualnych rozwiązań systemowych, spełniających specyficzne potrzeby klienta

WARUNKI DOBORU SYSTEMU

1. JAKOŚĆ WODY

Jeżeli zastosowanie nie jest znane, należy wymienić ograniczenia, specyfikacje i wymaganą jakość wody za pomocą modułu określania.

3. OSOBNE OPAKOWANIE

Każdy moduł jest zapakowany w osobne opakowanie.



2. PROSTY ZESTAW

Zestawy składają się z kilku modułów: głowicy, zbiornika i akcesoriów. Można je połączyć w system, który najlepiej odpowiada potrzebom.



4. MONTAŻ SYSTEMU

Złożyć różne moduły, aby zbudować kompletny system.



PRZYKŁAD nr ref. CI-FSK63-DUOSFEP01, 63" system filtracji dostarczający filtrowaną wodę z prędkością 40 m³/h i płukanie wsteczne z prędkością 80 m³/h

ZESTAWY UZNANYCH MAREK

Zestawy do zmiękczenia i filtracji pochodzące od znanych marek

Komercyjne i przemysłowe rozwiązania systemowe składają się z podstawowych produktów marki Pentair. Poniżej selekcja najbardziej znanych:

FLECK



Szeroka gama głowic komercyjnych i przemysłowych, zarówno metalowych, jak i kompozytowych. Możliwość dostosowania do indywidualnych potrzeb dzięki różnym opcjom.

AUTOTROL



Szeroka gama wieloportowych głowic kompozytowych sterowanych klapami, a także kontrolery i akcesoria.

SIATA



Szeroka gama wieloportowych głowic kompozytowych o roboczym natężeniu przepływu do 35 m³/h, przeznaczonych również do stosowania w DI. Głowica Profilter ma wydajność przepływu ponad 80 m³/h idealnie nadając się do zastosowań o wysokich wymaganiach.

JAKIE SĄ KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA GAMY ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH C&I?

	Zakup	Magazyn	Montaż	Sprzedaż	Oszczędności
Zalety					
	Tylko jeden numer referencyjny dla całego zestawu zamiast listy referencji dla wszystkich komponentów.	System dostarczany na jednej palecie, przystosowanej do układania w stopy = zredukowana powierzchnia składowania	Wszystkie komponenty są gotowe do montażu co skraca czas instalacji	Nie ma obawy przed stratą sprzedaży z powodu braku komponentów	Korzyści ekologiczne serii Premium: szacowane oszczędności wody i soli wynoszą 20%
	Łatwiejszy nadzór nad zamówieniem, wysyłką i dostawą.	Szybsza rotacja zapasów, co przekłada się na zoptymalizowaną wydajność magazynowania	Zmniejszone ryzyko wystąpienia błędów lub brakujących części		Redukcja kosztów instalacji do 40% w zastosowaniach wielozbiornikowych w porównaniu z zastosowaniami jednozbiornikowymi
	Kompletny system pochodzący od jednego dostawcy, zamiast pracy z wieloma firmami dostawczymi.		Telefoniczna pomoc techniczna Pentair		

SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA

Nasze systemy zmiękczające mogą być wyposażone w **technologię Viridion**, której główną zaletą jest wykorzystanie tylko tego, co jest naprawdę potrzebne pod względem wody i soli podczas procesu regeneracji. Dzięki temu zasoby planety będą wykorzystywane w sposób zrównoważony.



Czym jest technologia Viridion?

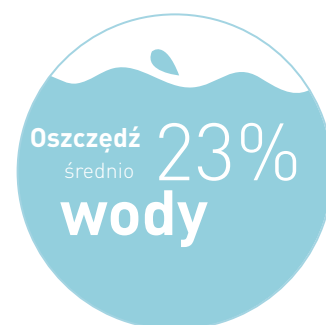


Stale monitorowanie zasolenia wody w fazie regeneracji pozwala na zmniejszenie zużycia wody, co prowadzi do zwiększenia efektywności procesu.

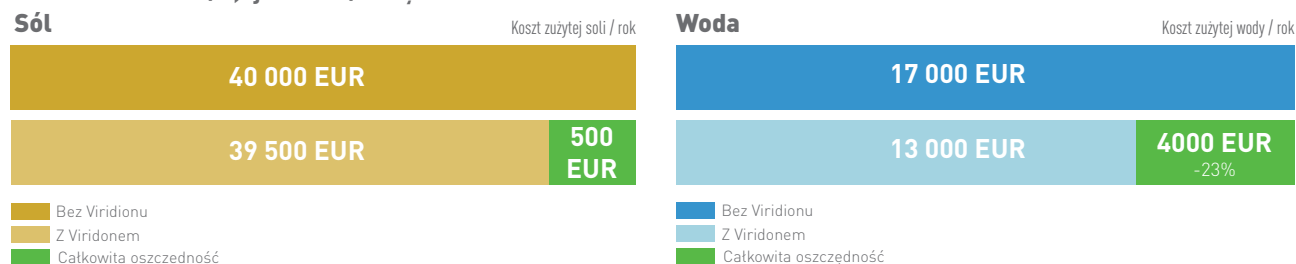
Zatrzymując cykl płukania po osiągnięciu wymaganej jakości wody, technologia Viridion jest w **stanie zaoszczędzić średnio 23% wody**.

Zalety:

- Zmniejszone zużycie wody podczas regeneracji
- Brak pozostałości chlorków w oczyszczonej wodzie użytkowej
- Monitorowanie faz regeneracji



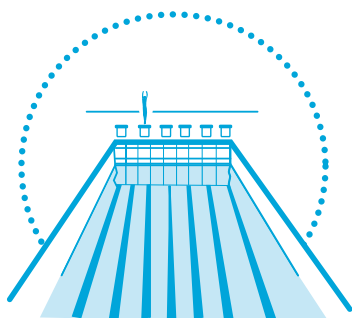
Przykład praktyczny pokazujący roczne oszczędności uzyskane przez jedną jednostkę poddawaną ciągłemu uzdatnianiu 24 m³/h, tj. 576 m³/dobę.



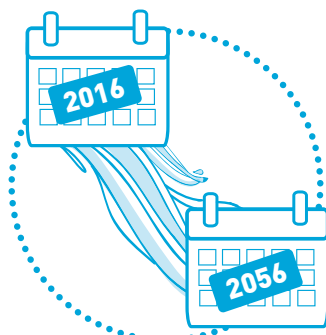
CAŁKOWITE OSZCZĘDNOŚCI

4500 EUR rocznie

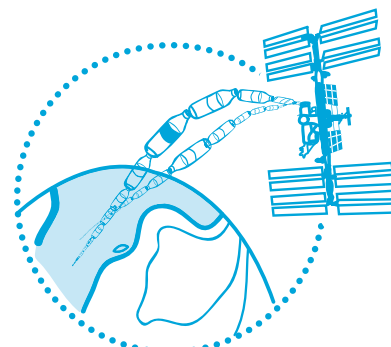
Ilość wody zaoszczędzonej w ciągu roku wynosi 2200 m³, co odpowiada:



1 basen olimpijski zaoszczędzony każdego roku



40 lat zużycia wody dla 1 osoby



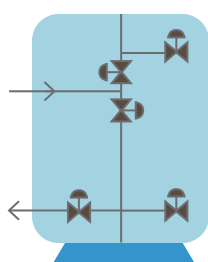
2,2 mln butelek wody ułożonych jedna na drugiej byłoby odległością od Ziemi do stacji kosmicznej ISS i z powrotem.

UDOWODNIONE WYNIKI

Dzięki zastosowaniu kilku mniejszych zbiorników zamiast jednego większego można uzyskać znaczne oszczędności w zakresie filtracji.

Poniższy przykład pokazuje różnicę pomiędzy pojedynczym zbiornikiem a instalacją wielozbiornikową filtra piaskowego o wydajności 100 m³/h 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu:

PROJEKT POJEDYNCZEGO ZBIORNIKA



1 zbiornik 100''
z 5 głowicami
dwudrożnymi

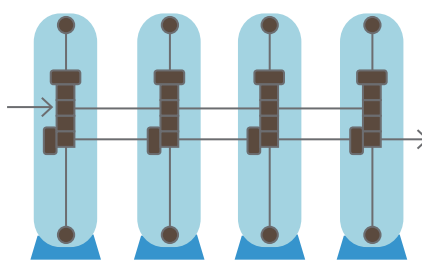


1 POMPA
150 kw



ZBIORNIK
MAGAZYNOWY
10 000 litrów

PROJEKT WIELU ZBIORNIKÓW



4 zbiorniki 48'' z 1
głowicą wieloportową
każdy



1 POMPA
50 kw



ZBIORNIK
MAGAZYNOWY
1000 litrów

ZALETY KONSTRUKCJI WIELOZBIORNIKOWEJ W PORÓWNIANIU Z KONSTRUKCJĄ JEDNOZBIORNIKOWĄ

Porównanie finansowe konstrukcji jedno- i wielozbiornikowej

Koszty instalacji	Projekt pojedynczego zbiornika	Projekt wielu zbiorników
Zbiorniki	30 000 EUR	27 200 EUR
Głowice i kontroler	12 800 EUR	6800 EUR
Zbiornik magazynowy	4500 EUR	600 EUR
Pompa ptukania wstępnego	20 000 EUR	5000 EUR
Łącznie	67 300 EUR w porównaniu do	39 600 EUR (-41%)
Koszty operacyjne w okresie 10 lat		
Energia elektryczna (pompa)	4100 EUR	1400 EUR
Konserwacja głowicy	8100 EUR	2900 EUR
Konserwacja pompy	20 000 EUR	5000 EUR
Łącznie	32 200 EUR w porównaniu do	9300 EUR (-71%)
Instalacja ogółem + Koszty konserwacji	99 500 EUR w porównaniu do	48 900 EUR oszczędź -50%

TERMIN DOSTAWY

- Skrócenie czasu produkcji dzięki standardowym, mniejszym zbiornikom

OBSŁUGA I TRANSPORT

- Łatwiejszy przeładunek i tańszy transport dzięki zbiornikom 48''
- To samo dotyczy zbiornika do przechowywania wody

PRZESTRZEŃ

- Mniejsze produkty oznaczają większą elastyczność w przestrzennej aranżacji pomieszczeń i mniejsze problemy związane z dużymi rozmiarami elementów

KONSERWACJA

- Znakomita redundancja : konieczność wymiany któregoś z podstawowych elementów nie ma wielkiego wpływu na funkcjonowanie całej instalacji
- Skrócenie czasu produkcji dzięki standardowym, mniejszym zbiornikom

BEZPIECZEŃSTWO

- Łatwiejszy montaż, ponieważ części są lżejsze = mniejsze ryzyko obrażeń podczas uruchamiania

2 DOSTĘPNE OPCJE

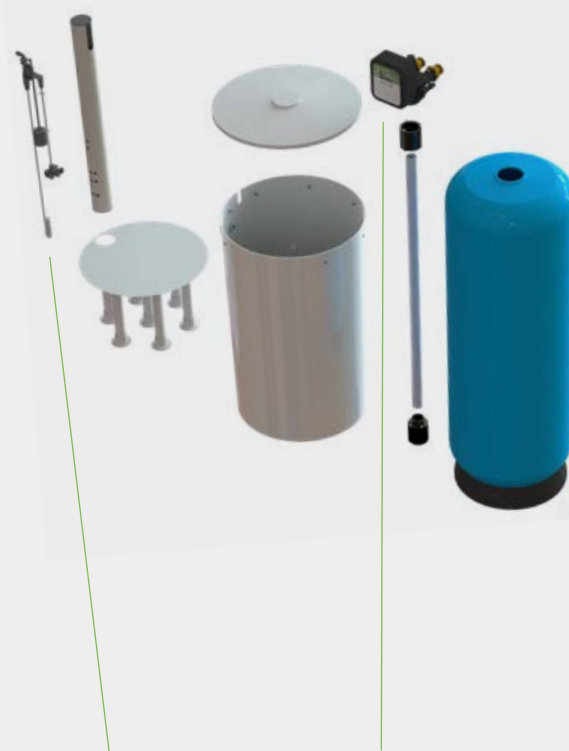
1-BUDGET

- Idealny dla **rynków wrażliwych cenowo**
- Niezawodna, prosta, sprawdzona technologia
- Dostęp do popularnych **akcesoriów i funkcji** z gamy Premium, tj. standardowych sterowników Pentair, systemów twin...



2-PREMIUM

- Kompleksowe rozwiązanie dla **specyficznych i ekstremalnych** potrzeb
- Istnieje kilka specyficznych opcji dla klientów szukających **rozwiązań ekologicznych** lub zainteresowanych w nowoczesnych technologiach takich jak technologia Viridion.



SZYBKE PRZEPŁUKIWANIE SOLANKĄ

Solanka jest mechanicznie wytwarzana przez uzupełnianie strumienia wody .

KORZYŚĆ:

Natychmiastowa produkcja solanki

ZMIENNE PRZEPŁUKIWANIE SOLANKĄ

Solanka jest produkowana proporcjonalnie do zużytych mediów.

KORZYŚĆ:

Produkowana jest tylko niezbędna ilość solanki , co pozwala zaoszczędzić do 30% soli.

CHARAKTERYSTYKA I PORÓWNANIE KORZYŚCI DLA OPCJI BUDGET I PREMIUM

	Zalety	Budget	Premium
Cechy	Linia produktów zaawansowanych technologicznie dostosowana do potrzeb klienta		•
	Multiplex (zespoły z wielu jednostek)		•
	Jednostki równoległe	•	•
	Systemy Twin	•	•
	Inteligentne kontrolery AMC Viridon		•
	Inteligentne kontrolery SFE-EV Viridion		•
	Standardowe kontrolery Pentair	•	•
	Szybkie przepłukiwanie solanką		•
	Zmienne przepłukiwanie solanką		•
	Funkcja Up Flow		•
	Regeneracja Up Flow	•	•
	Uruchomienie płukania wstecznego w oparciu o różnicę ciśnień, tj. mniejsze zużycie wody		•
	Wstępnie zmontowane rury	•	•
	Korzyści	Wysoka wydajność, niskie zużycie środków chemicznych i wody	
Dostęp do całej gamy Pentair		•	•
Łatwa konserwacja dla użytkownika		•	•
Cechy techniczne i pomoc techniczna		•	•
Specyficzne, dostosowane do potrzeb klienta funkcje techniczne i pomoc techniczna			•
Opakowania dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta			•
Dostępność części zamiennych		•	•

OPCJE PREMIUM



KRÓTKA PREZENTACJA GŁOWICY 3-DROŻNEJ

GŁOWICA 3-DROŻNA SYSTEMU FILTRACJI V363

Przepływ wsteczny do
40 m³/h

Mniejsza liczba
głowic w porównaniu
z głowicami 2-droż-
nymi

Możliwość wymiany
1,5" na 2,5" głowic
Aquamatic



SYSTEM FILTRACJI Z 3 ZBIORNIKAMI RÓWNOLEGŁYMI

WYPOSAŻONE W GŁOWICE 3-DROŻNE

Przepływ wsteczny do 40 m³/h

Mniejsza liczba głowic w porównaniu z głowicami
2-drożnymi

Możliwość wymiany 1,5" na 2,5" głowic Aquamatic



ROZWIĄZANIA Z OPCJAMI EKSKLUZYWNYMI

Rozwiązania systemowe dla branży komercyjnej i przemysłowej są wspierane przez różne wymienione poniżej dokumentacje, ludzi i technologie.

Skontaktuj się z nami, jeśli chcesz dowiedzieć się więcej o specyfice tego asortymentu.





www.pentairaquaeurope.com