

# Technologia basenowa

Dla hoteli • do odnowy biologicznej i fizjoterapii • dla basenów szkolnych i komunalnych



4

KRICK

## Baseny publiczne to nasza specjalność

Zauważalnie lepsza woda w basenie pływackim – to właśnie oznacza nazwa Ospa od ponad 60 lat. Dzięki innowacyjnym postępom techniki Ospa jest zawsze o długość fali przed technologią konwencjonalną. Czy chodzi o baseny hotelowe, komunalne, czy też o baseny do fizjoterapii: systemy Ospa zawsze są zgodne z istniejącymi wytycznymi i normami.

Naszą maksymą jest nieustanne ulepszanie i ułatwianie projektowania, budowy i działania basenów pływackich i wanien z hydromasażem.



## Profesjonalna technologia basenowa dla profesjonalnych użytkowników

Wymagania są zróżnicowane: pływacy oczekują higienicznej wody bez zapachu chloru i substancji drażniących dla oczu – operator oczekuje bezpieczeństwa, optymalizacji kosztów i niezawodności. Woda basenowa firmy Ospa z łatwością spełnia te wymagania: jest łagodna dla oczu, łagodna dla skóry i nie ma uciążliwego zapachu basenowego. Droga do tego prowadzi przez unikatowe uzdatnianie wody firmy Ospa.

Kluczami do doskonałej jakości wody są naturalna zwykła sól i wysoce skuteczny hydroantracyt H.

## Technologia systemu Ospa



Ta doskonale skoordynowana technologia, składająca się z układu Ospa BlueControl®, wielowarstwowego filtra i jednostki BlueClear®, dostarcza niezaprzeczalnej radości z kąpiel. Idealne współdziałanie poszczególnych komponentów zapewnia Tobie i Twoim gościom maksimum naturalności i niezmiennie pierwszorzędną jakość wody.

# OSPA - **Wydajna energetycznie**



## WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA

### Chroni zasoby – Ziemi i Twoje



#### Oszczędza energię

Wydażność energetyczna to klucz do ochrony środowiska, przy jednoczesnej redukcji kosztów działania i obsługi. Dlatego też wyznaczyliśmy kierunek na energooszczędną pracę i wysokoefektywność podczas projektowania twojego systemu basenowego.



#### Oszczędza ciepło

Efektywna praca z zachowaniem zasobów odbywa się najlepiej, kiedy wszystkie komponenty systemu są idealnie dopasowane do pozostałych: Ospa dostarcza zaawansowany system technologii basenowej oparty o ponad 65 lat badań i doświadczeń: praca na naturalnych zasobach, niskie zużycie energii, zaawansowana technologia.



#### Oszczędza chemikalia

Wszystkie składniki systemu technologii basenowej Ospa są zaprojektowane do pracy z minimalnym poborem energii – zaczynając od wysoko wydajnych pomp i systemów filtracji przez ekonomiczną i bezpieczną dezynfekcję aż do atrakcji basenowych i oświetlenia – wszystko sterowane i monitorowane przez Ospa – Blue-Control



#### Oszczędza wodę

Więcej o możliwościach oszczędzania energii możesz dowiedzieć się z naszej broszury dedykowanej.



#### Oszczędza czas

# Krystalicznie przejrzysta doskonałość



HYDRO-  
ANTRACYT H



Hydroantracyt H niezawodnie redukuje THMs i chlor związany



Bez uciążliwego zapachu



W pełni automatyczne płukanie filtra dla maksymalnej wygody



Bezcisnieniowe płukanie



Filtry OSPA z serii EcoClean są bardzo energooszczędne

MADE IN GERMANY

## Filtr wielowarstwowy Ospa EcoClean

Dzięki swojemu w pełni automatycznemu płukaniu seria filtrów EcoClean z łatwością spełnia wszystkie wymagania nakładane na nowoczesny system filtracji. Ponadto dodatkowa warstwa filtrująca, wykonana z hydroantracytu H, skutecznie zmniejsza stężenie THM i związanego chloru w wodzie basenowej.

## Wielowarstwowe systemy filtracyjne Ospa

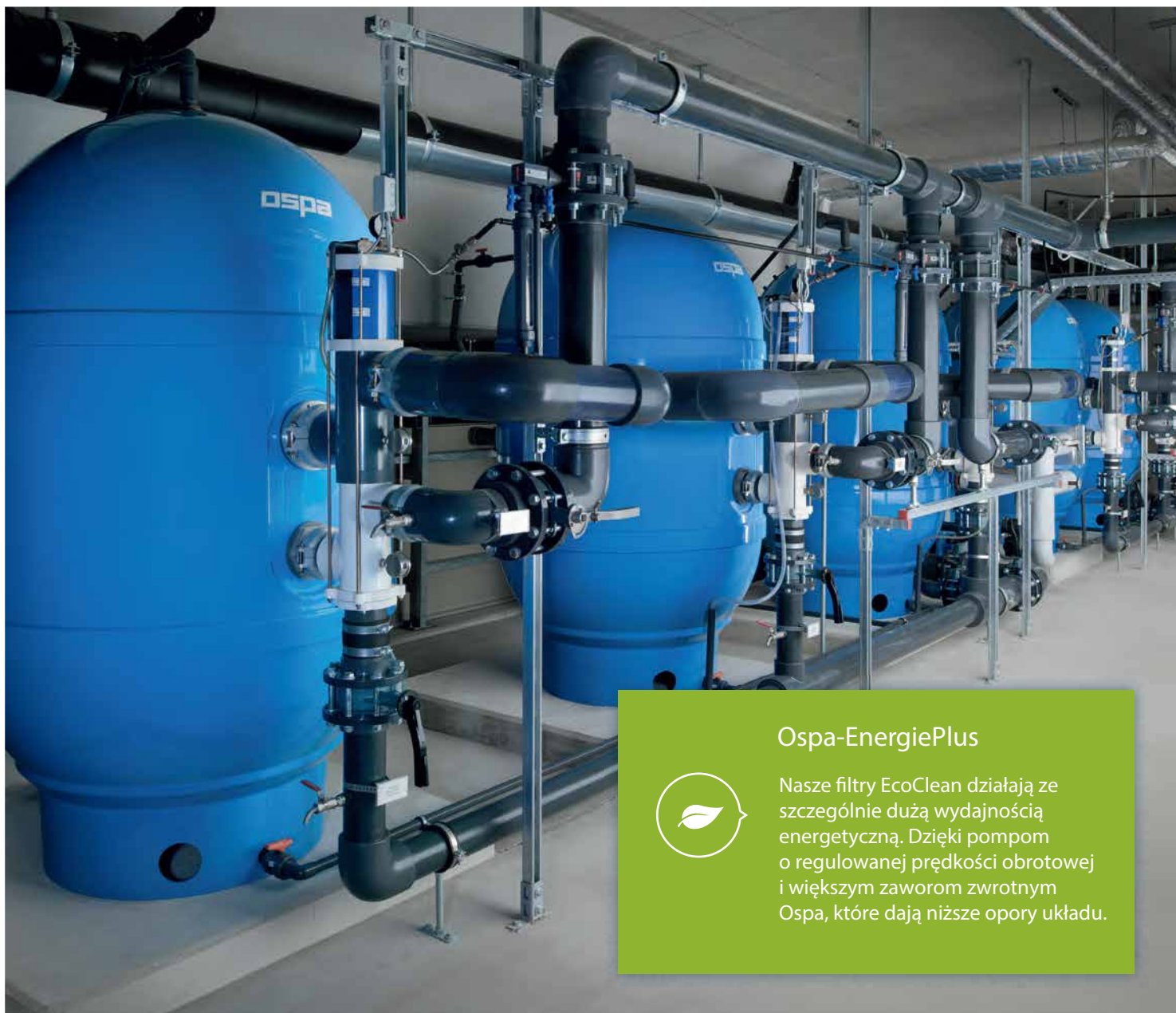
Do basenów publicznych, takich jak baseny hotelowe, w klinikach itd., wymagane są w Niemczech systemy zgodne z normą DIN 19605 lub równorzędną. Wielowarstwowe systemy filtracyjne Ospa wykraczają poza wymogi normy DIN 19643 dla jakości wody we wszystkich przetestowanych warunkach eksploatacji. Jest to udokumentowane przez niezrównane i wszechstronne badania Instytutu Higieny Okręgu Ruhry.

Zaleta nr 1 – Doskonała filtracja: Zanieczyszczenia organiczne, które można usunąć już mechanicznie przez filtrację nie muszą być rozpuszczane przez środki chemiczne.

Wysokiej jakości materiał filtrujący, hydroantracyt H i technologia dyfuzorowa firmy Ospa zapewniają optymalną filtrację i płukanie wsteczne. W rezultacie potrzebna jest mniejsza ilość środka odkażającego, a zawartość związanego chloru w wodzie basenowej zostaje zmniejszona.

Zaleta nr 2 – Technologia dyfuzorowa firmy Ospa: O jakości układu filtracyjnego decyduje nie tylko materiał filtra, wielkość granulacji, wysokość warstwy i prędkość filtrowania, lecz także hydraulika wewnętrzna – czyli sposób, w jaki woda jest przeprowadzana przez filtr podczas filtracji i płukania wstecznego. Hydraulika wewnętrzna staje się jeszcze bardziej doskonała z technologią dyfuzorową Ospa.





### Ospa-EnergiePlus



Nasze filtry EcoClean działają ze szczególnie dużą wydajnością energetyczną. Dzięki pompom o regulowanej prędkości obrotowej i większym zaworom zwrotnym Ospa, które dają niższe opory układu.

Specjalistyczne, ultra precyzyjne dystrybutory wody dopasowane do konkretnych naczyń filtrujących zapewniają niewirowe uderzenie na powierzchni filtra. Jest to ważne dla utrzymania niezmiennie dobrej jakości filtracji. Im mniej wzburzona powierzchnia filtra, tym lepszy rezultat filtrowania. Przy okazji zapobiega się wymywaniu.

Przy stosowaniu technologii dyfuzorowej firmy Ospa, płukanie wsteczne jest bardziej dokładne; przy prędkości płukania wstecznego wynoszącej 50 m/h nie występuje żadne uwalnianie materiału. Materiał filtra składa się z absorpcyjnego hydroantracytu H, filtracyjnego piasku krzemowego i trzech stopniowych warstw pomocniczych wykonanych z filtracyjnego żwiru kwarcowego.

Zaleta nr 3 – Długa żywotność: Stabilne poliestrowe naczynia filtracyjne Ospa są produkowane z wielowarstwowego laminatu przy użyciu żywic o wysokiej stabilności chemicznej i mają certyfikat niemieckiej inspekcji KSW.

W rezultacie użycia wysokiej jakości plastików do systemu dyfuzora oraz brązu i stali nierdzewnej do uruchamianych przez wodę pod ciśnieniem, samozamykających się zaworów zwrotnych Ospa gwarantowany jest najwyższy stopień odporności korozyjnej i trwałości mechanicznej.

# Wysokowydajne, wielowarstwowe układy filtracyjne



## Model 500

	Wydajność	Prędkość
Maks. wydajność:	10 m <sup>3</sup> /h	48 m/h
Według DIN 1964-3:	6 m <sup>3</sup> /h	30 m/h

## Model 800 EcoClean DL

	Wydajność	Prędkość
Maks. wydajność:	24 m <sup>3</sup> /h	48 m/h
Według DIN 1964-3:	15 m <sup>3</sup> /h	30 m/h

## Model 1000 EcoClean DL

	Wydajność	Prędkość
Maks. wydajność:	36 m <sup>3</sup> /h	48 m/h
Według DIN 1964-3:	24 m <sup>3</sup> /h	30 m/h

## Eko-zawory

Efektywność energetyczna to część naszej filozofii. Tak jest też w przypadku układów filtracyjnych EcoClean produkowanych przez Ospa.

Przy użyciu nowatorskiego zaworu hydro-zwrotnego Ospa, można znacząco zmniejszyć opór układu, ograniczając znaczne ilości energii.

Zawór składa się z wysoce odpornych materiałów i służy do w pełni automatycznego płukania zwrotnego filtra. Jest uruchamiany przez wodę wodociągową i sam się zamyka w wypadku awarii zasilania lub spadku ciśnienia. Zapewnia to największą niezawodność działania.

## O-NORM-Filter

W każdym kraju obowiązują osobne normy i regulacje. Konstrukcja i produkcja oparta na konkretnym projekcie umożliwia tworzenie wersji specyficznych dla poszczególnych krajów.

Filtry O-NORM dla Austrii spełniają wymagania dla wielkości i liczby wżerników, wysokości warstw filtrujących, beciśnieniowego płukania i przedniego orurowania. O-NORM M 6216 gwarantuje zgodność z wymaganiami higienicznymi austriackiego rozporządzenia w sprawie higieny basenowej.



### Model 1250 EcoClean DL

	Wydajność	Prędkość
Maks. wydajność:	55 m <sup>3</sup> /h	48 m/h
Według DIN 1964-3:	36 m <sup>3</sup> /h	30 m/h



### Model 1600 EcoClean DL

	Wydajność	Prędkość
Maks. wydajność:	96 m <sup>3</sup> /h	48 m/h
Według DIN 1964-3:	60 m <sup>3</sup> /h	30 m/h



### Pompy filtrujące Ospa o regulowanej prędkości obrotowej

Pompy filtrujące Ospa charakteryzują się solidnością i wielką odpornością na korozję. Produkujemy pojemniki o dużej objętości do wstępnej filtracji ze stali nierdzewnej, natomiast obudowa pompy i wirniki są zrobione z mosiądzu czerwonego i brązu.

### Zalety

- Niezmiennie wysoka jakość wody dzięki wysokiej jakości materiału filtra (hydroantracyt H) i specjalistycznej technologii dyfuzorowej firmy Ospa
- Niższe koszty z uwagi na zoptymalizowaną filtrację i pompy o regulowanej prędkości obrotowej
- Zmniejszone zużycie środka odkażającego
- Długa żywotność i wysoka trwałość dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów do wszystkich komponentów systemu

# Bezkompromisowe bezpieczeństwo



Wygoda: systemy dezynfekcji Ospa BlueClear działają w pełni automatycznie i bezpiecznie



Oszczędność zasobów: do 75% mniej chemikaliów by uzyskać najbardziej naturalną wodę do pływania



Ochrona środowiska: praca na bazie naturalnych substancji, niskie zużycie energii, wysoka pojemność



MADE IN GERMANY

## Jednostka Ospa BlueClear®

Wysokiej jakości związki chlorowo-tlenowe o dużej mocy odkażania i utleniania: jednostki Ospa BlueClear® osiągają wysoki potencjał redoks, a w konsekwencji wysoki stopień eliminacji drobnoustrojów.

## Jednostka Ospa BlueClear®

Dzięki tym systemom możesz idealnie spełniać wymagania według normy europejskiej DIN 19643 dla basenów publicznych. Systemy wytwarzają wysokiej jakości związki chlorowo-tlenowe o dużej mocy odkażania i utleniania.

Ponadto jednostki Ospa BlueClear® osiągają wysoki potencjał redoks, a w konsekwencji wysoki stopień eliminacji drobnoustrojów. Zawartość środka dezynfekującego w wodzie basenowej jest łatwa do zmierzenia.

Nasze dziesięciolecie doświadczeń w rozwijaniu i produkcji tych sprawdzonych i dobrze zaprojektowanych systemów daje gwarancję wysokiej niezawodności działania.

Nie ma potrzeby gromadzenia zapasów chloru i stosowania związanych z tym środków ostrożności. Do działania potrzebna jest, jako materiał eksploatacyjny wyłącznie niedroga sól. Dzięki swojej specjalnej konstrukcji jednostki Ospa BlueClear® różnią się znacznie od prostych jednostek działających na zasadzie elektrolizy podchlorynu sodu. Jednostki Ospa BlueClear® działają bezpiecznie, wydajnie i wygodnie. Przekona Cię o tym higieniczna, bogata w tlen jak również pozbawiona smaku i zapachu woda.



Gwarancja jakości: jednostki Ospa BlueClear® są kontrolowane przez Instytut Higieny Okręgu Ruhry w Gelsenkirchen.

Skuteczność odkażania: znakomita.

### Ospa-EnergiePlus

Jednostki Ospa BlueClear® są szczególnie wydajne, gdyż jako materiał eksploatacyjny potrzebna jest tylko przystępna cenowo sól.



## Zalety

- Niskie koszty eksploatacji dzięki przystępnej cenowo soli jako materiału eksploatacyjnego
- Brak oddzielnego pomieszczenia na chlor, gdyż nie ma potrzeby składowania związków chloru
- Maksimum bezpieczeństwa, żadnego manipulowania chemikaliami odkażającymi
- Niskie koszty personelu dzięki automatycznej regulacji za pomocą Ospa BlueControl®
- Maksimum naturalności w wodzie basenowej

# Systemy do basenów terapeutycznych



  
MADE IN GERMANY

## Ospa system ultrafiltracji

W pełni automatyczny kompaktowy system oczyszczania wody dla zastosowań publicznych a w szczególności basenów rehabilitacyjnych i terapeutycznych ale także i obiektów prywatnych.



## Ospa system ultrafiltracji

System jest rekomendowany wszędzie tam gdzie wymagania oczyszczania wody są szczególnie wysokie. System ultrafiltracji Ospa może usuwać wirusy i bakterie oraz inne nano cząsteczki z wody basenowej. Został zaprojektowany specjalnie do basenów i ma konstrukcję modułową. Wszystkie funkcje jak przełączanie, regulacja, pomiar niezbędne do pracy oraz jej monitorowanie odbywa się automatycznie poprzez system Blue-Control z oprogramowaniem specjalnie stworzonym dla tego zastosowania. Pompa o zmiennych obrotach gwarantuje ciągły optymalny przepływ wody przez membrany i energetycznie zoptymalizowaną eksploatację. Liczba modułów jest określona zależnie od zastosowania i może być zwiększona w miarę potrzeby poprzez równoległe połączenie wielu linii.

Odporne na korozję czujniki ciśnienia automatycznie w sposób ciągły sprawdzają ciśnienie przejścia przez membranę. Systemy dozowania koagulantu i chemicznie wsparte płukanie są również kontrolowane automatycznie. Filtr wstępny z węglem aktywnym zapewnia że woda wprowadzana do filtrów zawiera mniej trwałych zanieczyszczeń i moduły są wstępnie zabezpieczone. Dzięki temu częstotliwość płukania jest ograniczona i ilość wód popłucznych zminimalizowana.

# Systemy do dużych kąpielisk



Bewegungsbecken, Robert-Bosch-Krankenhaus, Stuttgart



MADE IN GERMANY

## Ospa filtry podciśnieniowe

W pełni automatyczny system oczyszczania wody dla basenów publicznych a w szczególności obiektów komunalnych, parków wodnych, dużych basenów odkrytych zarówno nowych jak i modernizowanych.

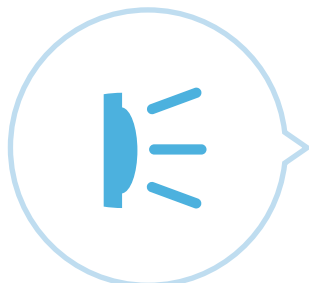
Technologia filtra próżniowego firmy Ospa dzięki unikalnemu sterowaniu filtrem Blue-Control® wykazuje znacząco większy poziom oszczędności w porównaniu do innych rozwiązań. Ponadto oferuje również maksimum komfortu. Dzięki najnowocześniejszej technologii sterowania instalacje filtra próżniowego firmy Ospa pracują w sposób w pełni zautomatyzowany.

Podstawowy zamysł filtrów basenowych firmy Ospa: filtrowanie maksymalnej ilości zanieczyszczeń poprzez optymalną filtrację. Im lepiej filtr usuwa zanieczyszczenia organiczne, tym mniej konieczna jest chemiczna dezynfekcja. W ten sposób woda może zostać następnie delikatnie zdezynfekowana.

## Ospa filtry podciśnieniowe

W przypadku filtrów próżniowych firmy Ospa jako warstwy filtracyjne stosuje się Hydro- Antracyt o uziarnieniu 0,6-1,6 mm i filtrujący piasek o uziarnieniu 0,4-0,8 mm, a także warstwy wspomagające o różnym uziarnieniu. Zbudowane są jako zbiorniki prostopadłościennie spawane z płyt PP z konstrukcją wsporczą. Dostępne standardowe wydajności filtrów to 60, 75, 90, 114, 141, 154 m<sup>3</sup>/h. Filtry można jeszcze łączyć w celu uzyskania znacznie większych wydajności. Ze względu na kompaktową budowę można zaoszczędzić do 30% miejsca w porównaniu do filtrów ciśnieniowych o analogicznej wydajności.

# Maksymalny komfort obsługi



Oświetlenie



Fitness



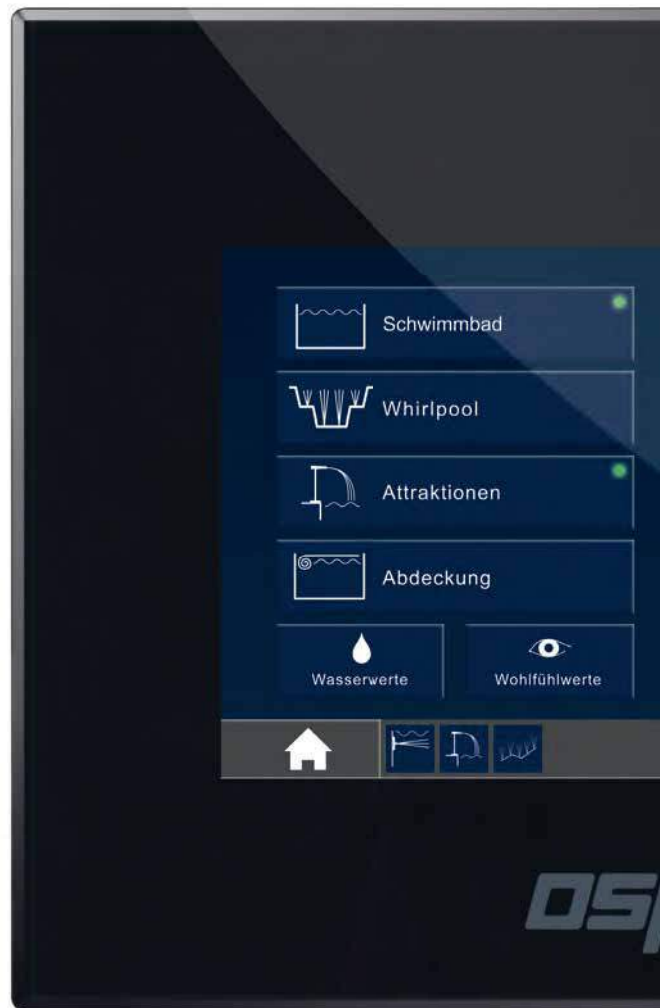
Atrakcje wodne



Wanna SPA



Przykrycie wody



MADE IN G

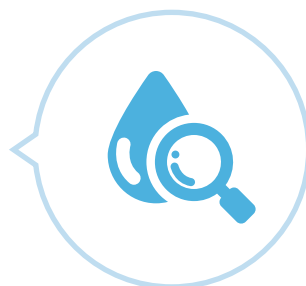
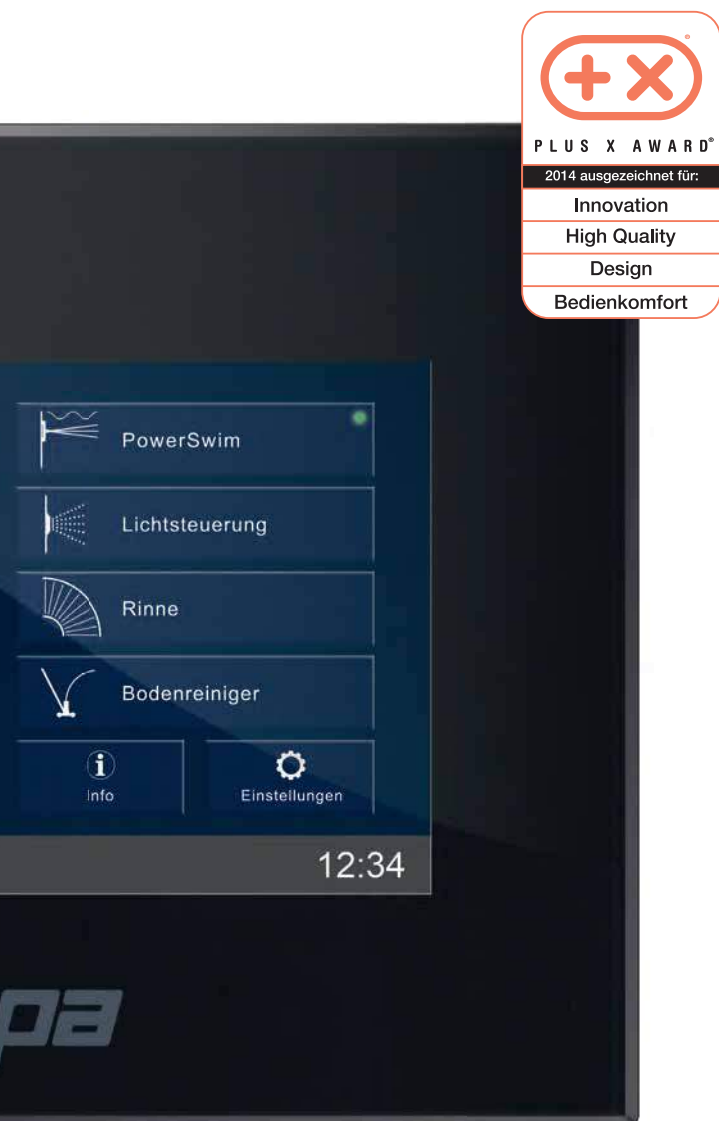
## Ospa-BlueControl® IV Web

Odkryj perfekcyjną kontrolę, która zapewnia maksimum wygody i pewności działania. Inteligentny w pełni automatyczny system Ospa BlueControl precyzyjnie steruje i monitoruje wszystkie funkcje twojego basenu.

Jakość i temperatura wody, klimat w pomieszczeniu basenu, atrakcje wodne i oświetlenie – z układem Ospa-BlueControl® IV Web wszystko jest bezpieczne i pod twoją kontrolą. Dzięki tej nowatorskiej technologii masz pewność, że energia jest oszczędzana, a wszystkie parametry wody mieszczą się w zielonym zakresie.

Chlor, pH, wartość redox i temperatura wody są stale monitorowane przez system i automatycznie regulowane na żądanie. Dzięki całkowicie zautomatyzowanej kontroli wszystkich funkcji wydatki na personel są skrajnie ograniczone. Atrakcje wodne mogą być łatwo oraz intuicyjnie sterowane z 7 calowego ekranu dotykowego z interfejsem graficznym. Nawet skomplikowane układy oświetlenia czy programy treningowe do pływania w przeciwprądzie mogą być szybko programowane nawet z poziomu tabletu czy smartfona.

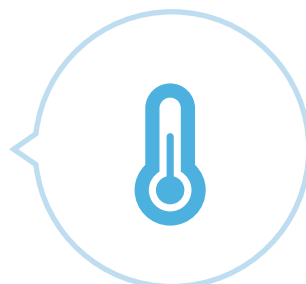




Jakość wody



Klimat w pomieszczeniu



Temperatura wody



Wydajność energetyczna



Uzdatnianie wody

Ospa-BlueControl IV Web kontroluje także funkcje oszczędzania energii całego systemu gwarantując jego optymalną wydajność. Mówiąc w skrócie system kontroli Ospa zawsze gwarantuje przewagę nad innymi w twojej strefie SPA.



Panel dotykowy dostępny także ze srebrną ramką

## Zalety

- Serce systemu uzdatniania do sterowania całym systemem Ospa
- Oszczędności energii poprzez inteligentne funkcje sterowania
- Interfejsy do sieci i technologia systemu sterowania budynkiem
- Integracja z przeglądarką internetową
- Menu w wielu językach
- Interfejs sterowania przez ekran dotykowy
- Proste i intuicyjne działanie

# Inteligentne sterowanie



WYDAJNY  
ENERGETYCZNIE



Plug & Play: skonfigurowane wstępnie i gotowe do podłączenia



Technologia magistrali Ospa Bus



Inteligentna kontrola opcji zapewnia efektywną i ekonomiczną pracę całego systemu



MADE IN GERMANY

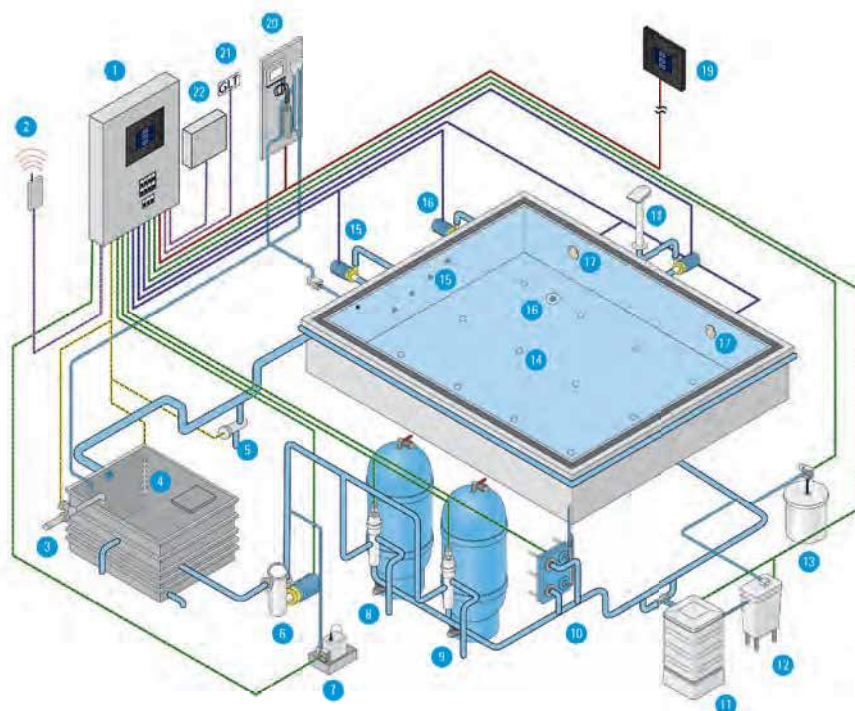
## Szafa sterownicza Ospa BlueControl®

Szafa sterownicza Ospa BlueControl® stanowi centrum sterowania dla całego systemu technologii basenowej. Tutaj zbiegają się wszystkie informacje od pracujących urządzeń.

## Technologia magistrali Ospa

Szafa sterująca Ospa BlueControl nadaje się dla wszystkich typów technologii basenowej. Czy to uzdatnianie wody, oświetlenie, kontrola klimatu, przykrycie niecki czy atrakcje wodne, wszystkie istotne funkcje i wartości mogą być monitorowane i sterowane automatycznie.

Wszystkie elementy elektryczne są zabudowane w specjalnie przystosowanych, sprawdzonych fabrycznie i gotowych do podłączenia szafkach, które profesjonalnie zapewnią długie użytkowanie systemu.



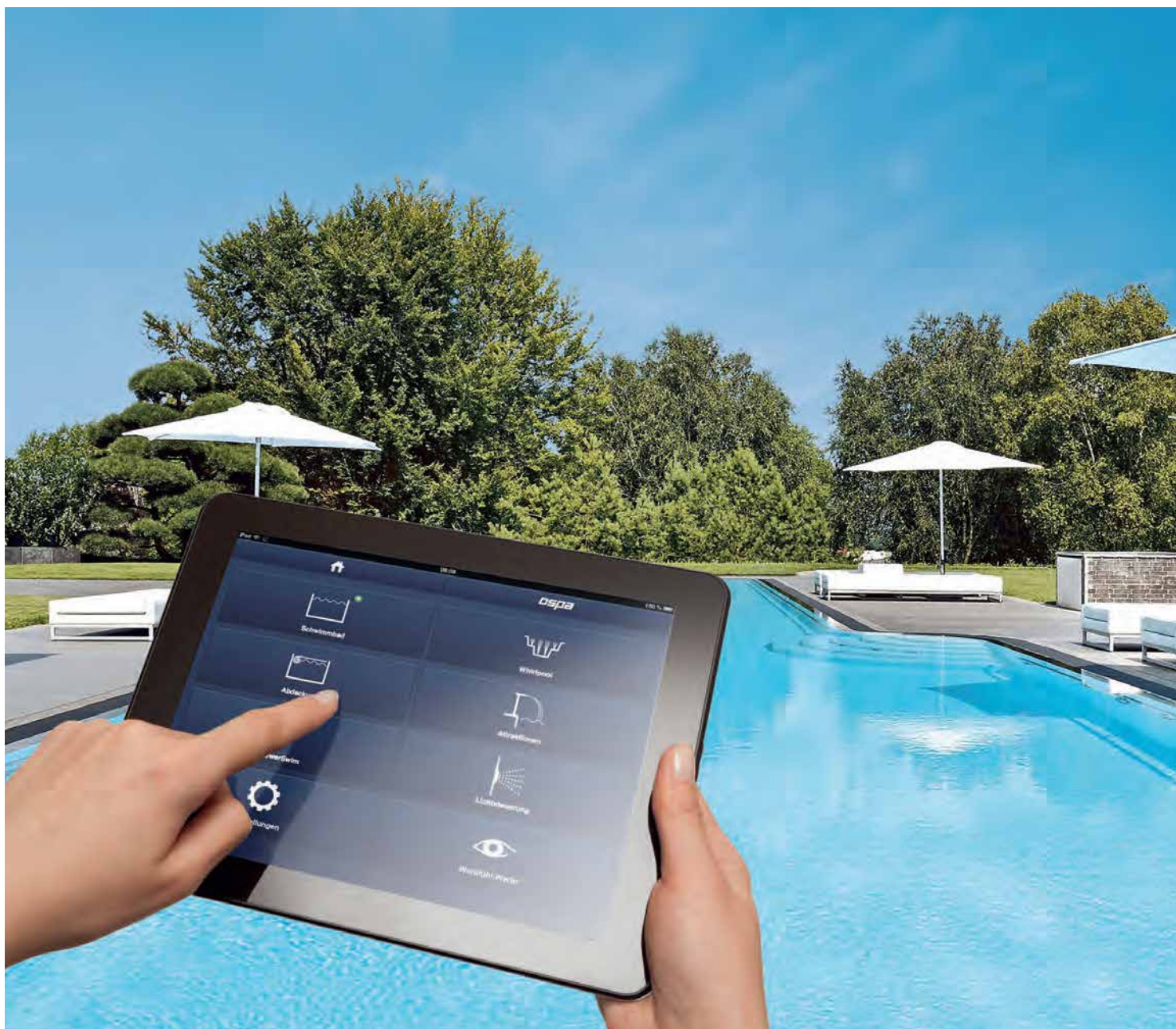
1. Szafka sterownicza ze zintegrowanym układem BlueControl® Pilot
2. Modem radiowy GSM
3. Uzupełnianie wody wodociągowej
4. Zbiornik wyrównawczy z elektrodowymi regulatorami poziomu
5. Zawór przełączający do czyszczenia rynny
6. Pompa obiegowa o regulowanej prędkości obrotowej
7. Układ dozowania flokulantu
8. Jednostka filtrująca 1
9. Jednostka filtrująca 2
10. Wymiennik ciepła wody basenowej
11. Jednostka dezynfekująca OSPA BlueClear®
12. Układ dozowania do zwiększania pH
13. Układ dozowania do zmniejszania pH
14. Dysze denne
15. Stanowisko masowania
16. Wild spring lub dysza powietrza w podłodze, na przykład
17. Podwodne oświetlenie punktowe LED
18. Kaskada do masażu karku
19. Zdalne sterowanie BlueControl® Remote
20. Stanowisko pomiarowe
21. BMS
22. Falownik pompy

## Stacja pomiarowa Ospa BlueControl

Stacja pomiarowa OSPA z ekranem dotykowym zapisuje wszystkie wartości pomiarów parametrów wody basenowej i kieruje je do BlueControl przez magistralę Ospa. Jednostka pomiarowa szybko i precyzyjnie określa odpowiednie wartości pH i redox przy pomocy elektrod, czujników temperatury oraz 3-elektrodowego pomiaru poziomu chloru. Dodatkowo do zestawu testowania wody i rozwiązań buforu pH stacja montowana do ściany zapewnia miejsce na pomiar przepływu ekran wewnętrzny, zawory odcinające i oprzyrządowanie do poboru próbek.



# Mobilna wolność



## Ospa-BlueControl® IV Web

Z nowym systemem Ospa BlueControl IV Web możesz kontrolować wszystkie funkcje i systemy z każdego miejsca. Steruj tabletem, komputerem lub telefonem swoją domową oazę wellness, basenem, oświetleniem i klimatem hali basenowej, parametrami wody i atrakcjami najwygodniej jak się da.

Z domu, z recepcji, na tarasie czy bezpośrednio z hali basenowej.

Dzięki integracji z webserverem i interfejsem Ethernet można z łatwością zintegrować BlueControl z siecią i systemem BMS w twoim budynku. Interfejs Modbus RTU, KNX czy OPC Server dla systemów opartych o Windows, czy Creston. Rejestracja danych odbywa się zgodnie z DIN 19643-1 automatycznie z archiwizacją na PC.

# Kompaktowe rozwiązania dla profesjonalistów



Łatwość sterowania dzięki dotykowemu ekranowi z interfejsem graficznym



Zmontowany, gotowy do podłączenia



Precyzyjna regulacja oszczędza energię i chemię basenową



MADE IN GERMANY

## Ospa – CompactControl S

Współpracuje z jednostką sterującą Ospa dla kontroli pompy i filtra, jak również z kompaktową Stacją Pomiarową OSPA III do pomiarów i regulacji.

## Ospa – CompactControl S

Nowoczesny pomiar, regulacja i technologia kontroli do basenów publicznych. Również do łatwej modernizacji istniejących obiektów.

Komputer z ekranem dotykowym Ospa – CompactControl S pozwala na wyświetlanie parametrów i automatyczną regulację parametrów wolnego chloru, wartości pH, potencjału redox oraz temperatury wody basenowej. Pomiar punktu zero stabilnego poziomu chloru oparty o 3-elektrodowy pomiar potencjałów rozwinięty przez Ospa, pomiar przepływu i powiadomienia o stanie pojemników dozujących, wyświetlanie alarmów i wiadomości o błędach są niektórymi tylko z zaawansowanych funkcji tego innowacyjnego systemu.

Gotowe do podłączenia i sprawdzone fabrycznie jednostki CompactControl S mogą zapisywać dane i kontrolować prace filtrów. W zależności od kontrolera, liczba płukań i praca filtracji może być zaprogramowana dla jednego lub większej ilości układów.

# Czysta relaksacja - **FloatingSpa**



## Nowy trend w branży wellness

Dzięki unoszeniu się na wodzie możesz skutecznie stawiać czoło objawom stresu wyzwalanego przez nerwowość i przeciążenie sensoryczne. Słona woda o temperaturze ciała pozwala Twoim gościom na unoszenie się z łatwością na powierzchni.

Bez wpływu zewnętrznych bodźców, po krótkim czasie doznasz pełnego, głębokiego rozluźnienia i całkowicie nowego doznania cielesnego. Unoszenie się na powierzchni to nowe doświadczenie w sferze wellness!

Pozytywne doniesienia na temat stosowania unoszenia się na powierzchni dotyczą nie tylko rozładowywania stresu, lecz także terapii bólu. W branży wellness również dobre samopoczucie i czynniki związane z doświadczeniem odgrywają szczególną rolę.

Z tego względu firma Ospa opracowała system uzdatniania OspaSol. Każdy gość zażywający kąpiele może z łatwością cieszyć się higieniczną i świeżą słoną wodą w otwartym basenie.

Technologia słonej wody firmy Ospa oferuje opcję przygotowania wody z wysokim stężeniem soli przyjaznym dla skóry. Specjalistyczny system słonej wody firmy Ospa zapewnia całkowicie automatyczne napełnianie i spuszczenie wody, oraz przygotowanie słonej wody. W trakcie tych czynności stężenie soli w wodzie jest całkowicie automatycznie monitorowane przez układ Ospa-BlueControl®.



FloatingSpa, SALAVEO by Anja Aldinger, Nagold

Z uwagi na duże stężenia soli w wodzie, decydującego znaczenia nabiera odporność korozyjna wszystkich komponentów systemu. Dlatego my w firmie Ospa polegamy na wysokiej jakości materiałach odpornych na działanie słonej wody we wszystkich naszych produktach. Nasze techniczne know-how jest całkowicie w służbie beztrudnego i higienicznego doświadczenia unoszenia się na powierzchni.

### Ospa-EnergiePlus

Nasze systemy słonej wody działają także wyjątkowo oszczędnie. Po uzdatnieniu słona woda jest pod względem higienicznym gotowa do następnego użycia.



## Zalety

- Wygoda: Rozwiązanie bez zbiornika – umożliwia zaprojektowanie pomieszczenia według potrzeb klienta z otwartym basenem, co w konsekwencji daje doświadczenie przestronnego pomieszczenia
- Higiena: Każdy kąpiący się gość relaksuje się w świeżo przygotowanej i higienicznie nieskazitelnej słonej wodzie
- Bezpieczeństwo: Proces uzdatniania wody jest całkowicie automatycznie monitorowany przez inteligentne sterowanie

# Potężny, czysty i zapraszająco świeży

Wanna z hydromasażem Ospa zapewnia czystą relaksację. Tutaj Twoi goście mogą cieszyć się w pełni super mocą otaczającego ciała systemu masażu i dysz wodnych firmy Ospa i natychmiast zostawić stres za sobą. Wanny Ospa są dostępne w wielu wariantach kolorów i kształtów. Są dostępne jako gotowe wanny SPA ze skimmerem lub rynną przelewową, mogą też zostać wbudowane w betonie na miejscu całkowicie według Twoich pragnień i wyobraźni.



## Curacao U

Wymiary zewnętrzne: ok. 2550 x 2550 mm, pojemność 1 680 litrów

Z otwartą rynną przelewową Curacao U umożliwia korzystanie z wanny SPA przy wysokim poziomie wody. Dzięki temu nawet cztery osoby mają wystarczająco dużo miejsca by swobodnie móc się zmieścić i zrelaksować. Miejsca do siedzenia są umieszczone w rogach po przekątnych.

## Elba U

Wymiary zewnętrzne: ok. 2530 x 2530 mm, objętość ok. 1450 litrów

Wanna gotowa do instalacji, nadaje się do instalacji w rogu pomieszczenia, instalacja możliwa również w mniejszych pomieszczeniach dzięki mniejszym wymiarom zewnętrznym. Miejsce dla 4-5 osób, dostępne różne kolory, dysze kanałów powietrznych do masażu: 70.



## Badenweiler U

Wymiary zewnętrzne: Ø ok. 2830, H: 1050 mm. Objętość: ok. 2020 litrów, miejsce dla ok. 5 osób.

## Abano U

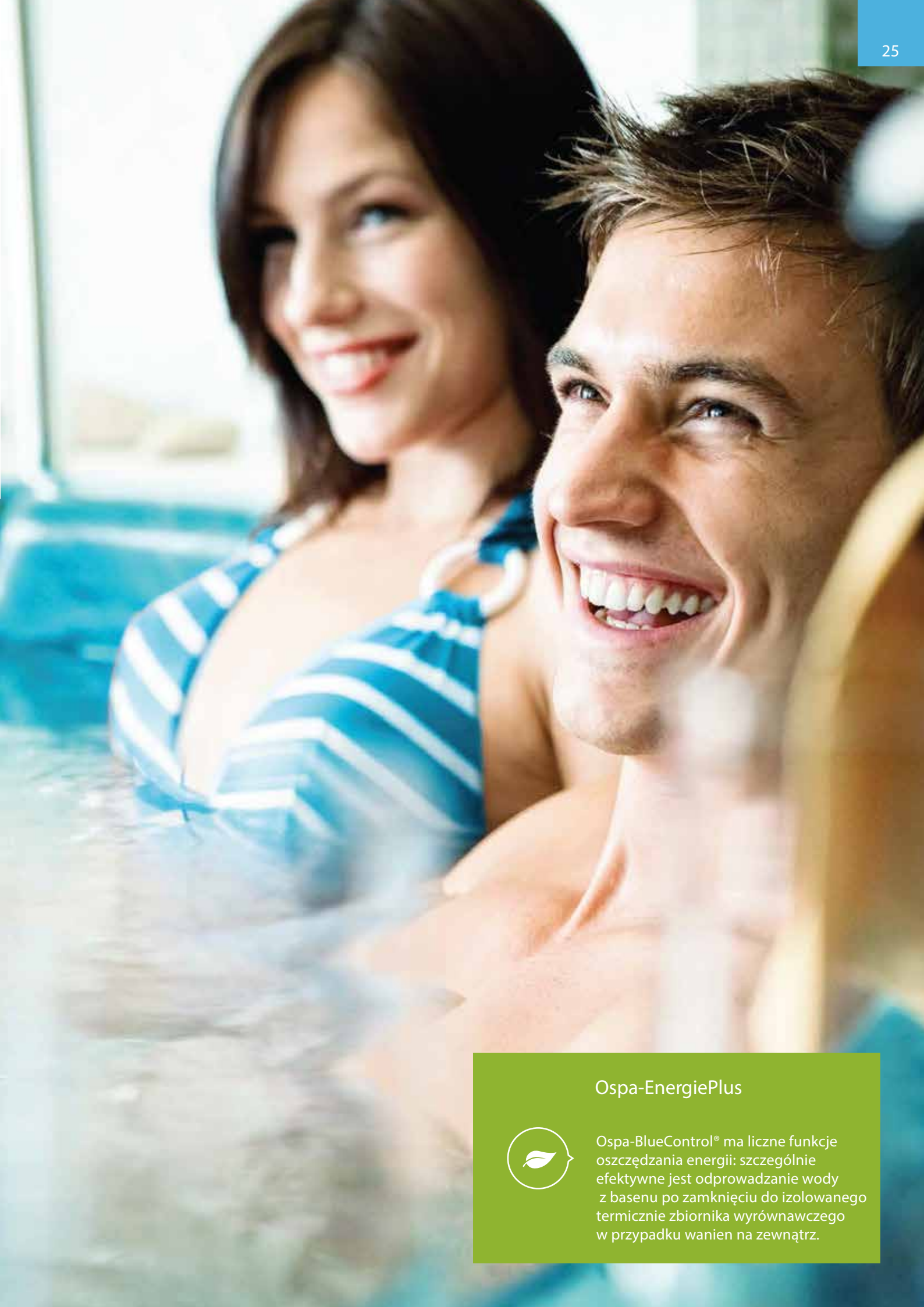
Wymiary zewnętrzne: Ø ok. 2530 mm, H: 1050 mm. Objętość: ok. 1420 litrów, miejsce dla ok. 6 osób.

Gotowa do zainstalowania wanna z wygodną ławą na całym obwodzie. Dysze kanałów powietrznych do masażu: 70, dostępna w różnych kolorach

## Betonowa wanna SPA

Betonowa wanna jest dobrym wyborem dla tych, którzy szukają unikalnego projektu. By umożliwić realizację takich ekskluzywnych życzeń Ospa oferuje indywidualne rozwiązania dla prowadzenia kanałów powietrznych, dyszy masujących i rynien.





## Ospa-EnergiePlus



Ospa-BlueControl® ma liczne funkcje oszczędzania energii: szczególnie efektywne jest odprowadzanie wody z basenu po zamknięciu do izolowanego termicznie zbiornika wyrównawczego w przypadku wanień na zewnątrz.

# Fitness, zabawa i vitalność



## Stanowisko masażu

Czysta relaksacja przez masaż nakierowany na napięte mięśnie za pomocą dysz masujących schowanych w ścianie basenu. Są one obsługiwane przez jedną pompę do masażu – z możliwością kontroli prędkości na życzenie. Domieszka powietrza daje szczególnie intensywne przeżycie w czasie masażu.



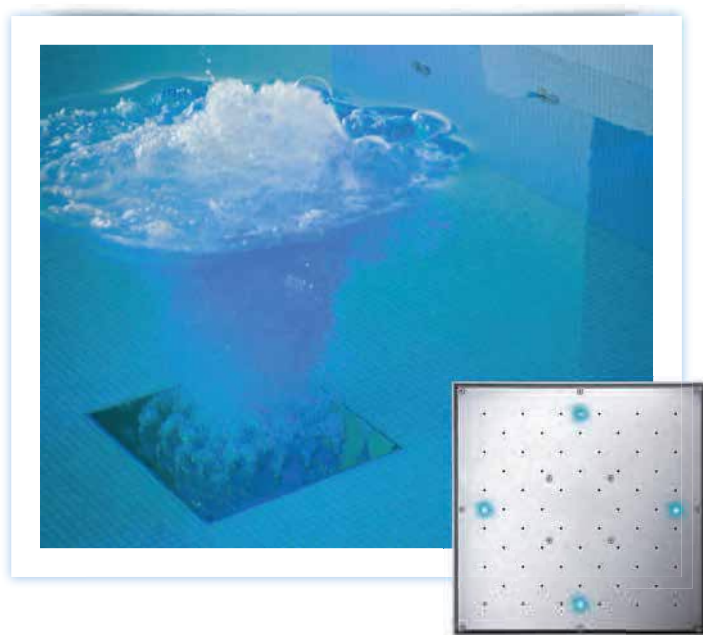
## Kaskada do masażu karku

Żywiłowa kąpielowa zabawa mocą wody – i właściwa odpowiedź dla okolicy napiętych mięśni ramion i karku. Do wyboru jest kilka różnych wzorów.



## Salon masażu strumieniem bąbelków powietrza

Przeobraź wieczorne pływanie w specjalnego rodzaju doświadczenie z leżanką z masażem powietrznym. Można połączyć kilka leżanek w jeden układ. Sterowanie przez Ospa-BlueControl®.



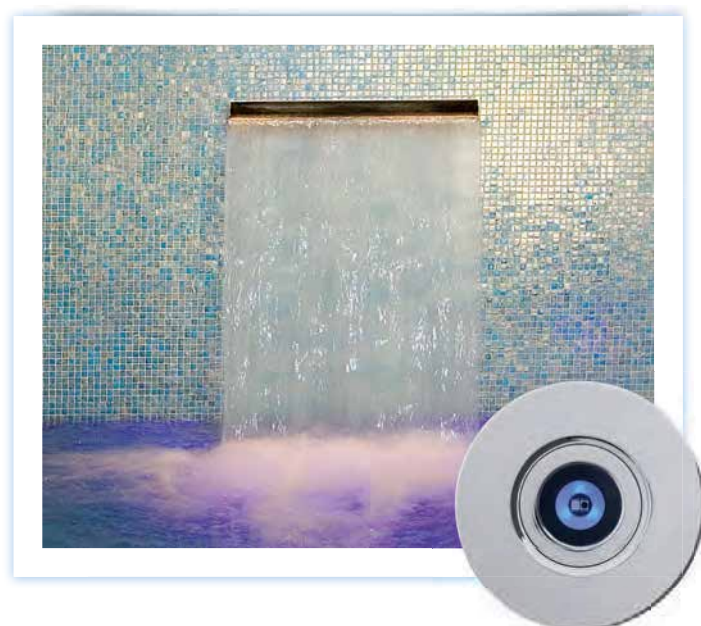
## Płyta ze strumieniem bąbelków powietrza

Burzliwy prąd bąbelków powietrza na płycie Ospa z dyszami strumienia powietrznego daje wiele kąpielowej radości. Jest zainstalowana w podłodze lub w zagłębieniach foteli i siedzeń. Rzecz obowiązkowa dla każdego entuzjastycznego miłośnika dobrego samopoczucia!



### DesignLine LED reflektor 90 mm

Nowy w linii DesignLine, podwodny reflektor Ospa LED energooszczędny biały lub RGB. Bez widocznych wkrętów mocujących także do mocowania w płytkach, ze zoptymalizowaną kontrolą chłodzenia. Kontrola przez Ospa –BlueConrol lub Ospa-ColorLight



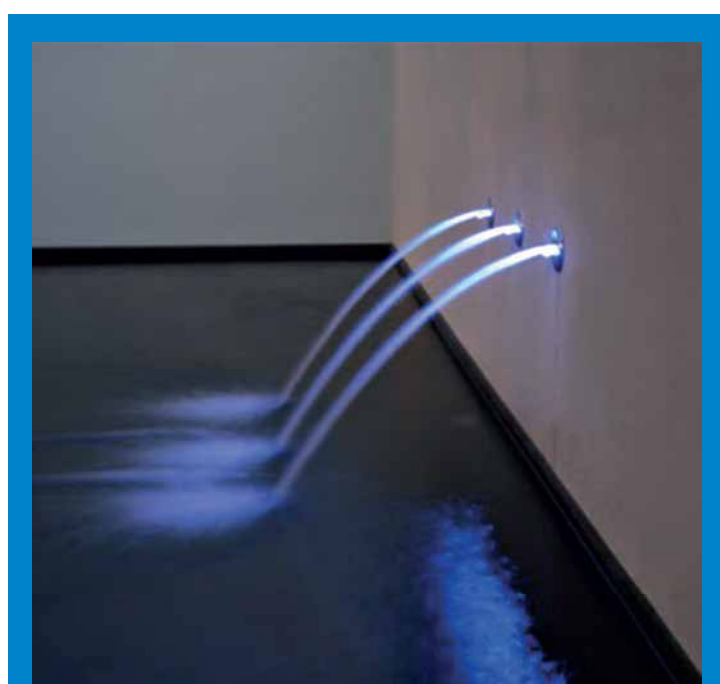
### Wodospad

Moc wodospadu jest kojąca dla napiętych mięśni ramion i karku. Wygodne sterowanie, na przykład przez podświetlany przycisk Ospa SensorButton, który może też być zamontowany pod wodą.



### DesignLine LED reflektor 220mm

Podwodny reflektor Ospa LED energooszczędny biały lub RGBW. Obudowa reflektora wykonana ze stali nierdzewnej VA4 [1.4571] na wysoki połysk, kontrola przez Ospa –BlueConrol.



### ColorPoint

Zintegrowane oświetlenie z technologią włókien szklanych sprawia, że Ospa-Color-Point staje się nastrojową cechą wody. Z dysz wodnych wydostaje się kojąco szumiąca, kolorowa woda. Liczbę można dowolnie wybierać.

# Części montażowe i akcesoria



## Trójdrożny zawór zwrotny Ospa

Hydrauliczny trójdrożny zawór zwrotny wykonany z plastiku z magnetycznym zaworem sterującym. Samozamykający się przez sprężyny powrotne w przypadku awarii zasilania lub spadku ciśnienia.



## Odpływy kanałowe Ospa

Zrobiona z PCV, do instalacji w kanale przelewowym, z elastycznym kołnierzem ściennym. Rura odpływowa pod kątem 45° lub pionowa. Również w wykonaniu kołnierzowym.



## Dysze wlotowe Ospa

Dysze wlotowe, 4- lub 6- strumieniowe, okrągłe lub kwadratowe. Białe PCV lub stal nierdzewna V4A. Dysze wlotowe 12, 15, 18, 21, 25 mm, okrągłe lub kwadratowe. Białe PCV lub stal nierdzewna V4A.



## Przepusty ściienne Ospa

Rp 2 wykonane z czerwonego mosiądzu, długość 20, 24, 30 cm, również w wersji z kołnierzem, długość 24, 30 cm



## Ospa kolanko wlotowe

Rp 2 denne kolanko wlotowe do dysz dennych, czerwony mosiądz, do betonowej płyty dennej 24 cm. Również w wersji z kołnierzem



## Odpływ denny Ospa U

Uniwersalny. Do basenów wykładanych lub prefabrykowanych z zestawem kołnierzowym, czerwony mosiądz. Pokrywa antywirowa wykonana z polerowanej stali nierdzewnej V4A.



## Masaż denny Ospa

Do tworzenia wypływu wody z dna basenu w formie silnej dyszy masażowej, która powoduje fałę na powierzchni wody unosząc do góry jak też i dostarczając wrażeń masażu.



## Głośnik podwodny Ospa

Szczególny rodzaj przeżycia wellness: muzyka i mowa pod wodą. Sprawia, że pływanie i gimnastyka podwodna stają się rozrywką i są jeszcze intensywniejsze.



## Ospa pH-minus Ospa pH-plus

Sproszkowane, całkowicie rozpuszczalne preparaty do obniżania wartości pH lub podnoszenia wartości pH lub twardości węglanowej. Wielkość opakowania: Reduktor pH (Xi) 6 kg i 24 kg, czynnik zwiększający KH-/pH 6,5 kg i 20 kg.



## Flokulant Ospa

Jego wielką siłą jest błyskawiczna flokulacja. Ponieważ jest to płyn i jest stosowany bez rozcieńczenia, zapewnia to dodatkowo jednolite stężenie dozowania. Kanister 25-litrowy.



## Ospa Rein-Extra

Płynny detergent. Usuwa również osady wapnia, manganu i żelaza, nie uszkadzając stali nierdzewnej, płytek, fug ani betonu. Nie zawiera kwasu fosforowego ani kwasu solnego. Biodegradowalny. Kanister 5-litrowy. (Xi)



## Zestaw testowy Ospa

Ze sterowanym mikroprocesorem foto-analizatorem do ustalania wartości wolnego chloru, chloru ogółem i pH, łącznie z przyrządami pomiarowymi do badania twardości węglanowej (pojemności kwasowej) twardości całkowitej. (C, Xn)



#### Dozownik flokulantu Ospra

Ramka montażowa z miską zbierającą, elektronicznie sterowana przeponowa pompa dozująca z regulacją skoku i częstotliwości, jak również automatycznym wyłączaniem, kiedy kanister jest pusty. Dostępna także z sygnałem rezerwy.



#### Dozowniki Ospra do pH

Mikroprocesorowo sterowana przeponowa pompa dozująca z regulacją skoku i częstotliwości, jak również automatycznym wyłączaniem, kiedy kanister jest pusty. Dostępna także z sygnałem rezerwy. Zbiornik o pojemności 120 l.



#### Wymiennik ciepła Ospra

Do przyłączenia do centralnego ogrzewania ciepłej wody, wymiennik ciepła z obudową ze stali nierdzewnej i wiązką grzejną z rur żeberkowych wykonanych ze specjalnego przenikania ciepła. Dostępny również z sterowaniem pompą lub sterowaniem zaworem, według życzenia.



#### Płytowy wymiennik ciepła Ospra

Skęcany śrubami płytowy wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdzewnej z profilowanymi płytami do wymiany ciepła. Kierunek przepływu płyt przeciwnyprądowy. Zakres stosowania do ogrzewania niskotemperaturowego i pomp ciepła.



#### OSPA BASE-S system mieszania czynnika czyszczącego

Łatwo sam produkuj twój detergent, tanio, wydajnie i bezpiecznie. Rezultat: lekko alkaliczny detergent do zanieczyszczeń i tłustych osadów na płytkach podłogi dedykowany do basenów i pomieszczeń sanitarnych. [2]

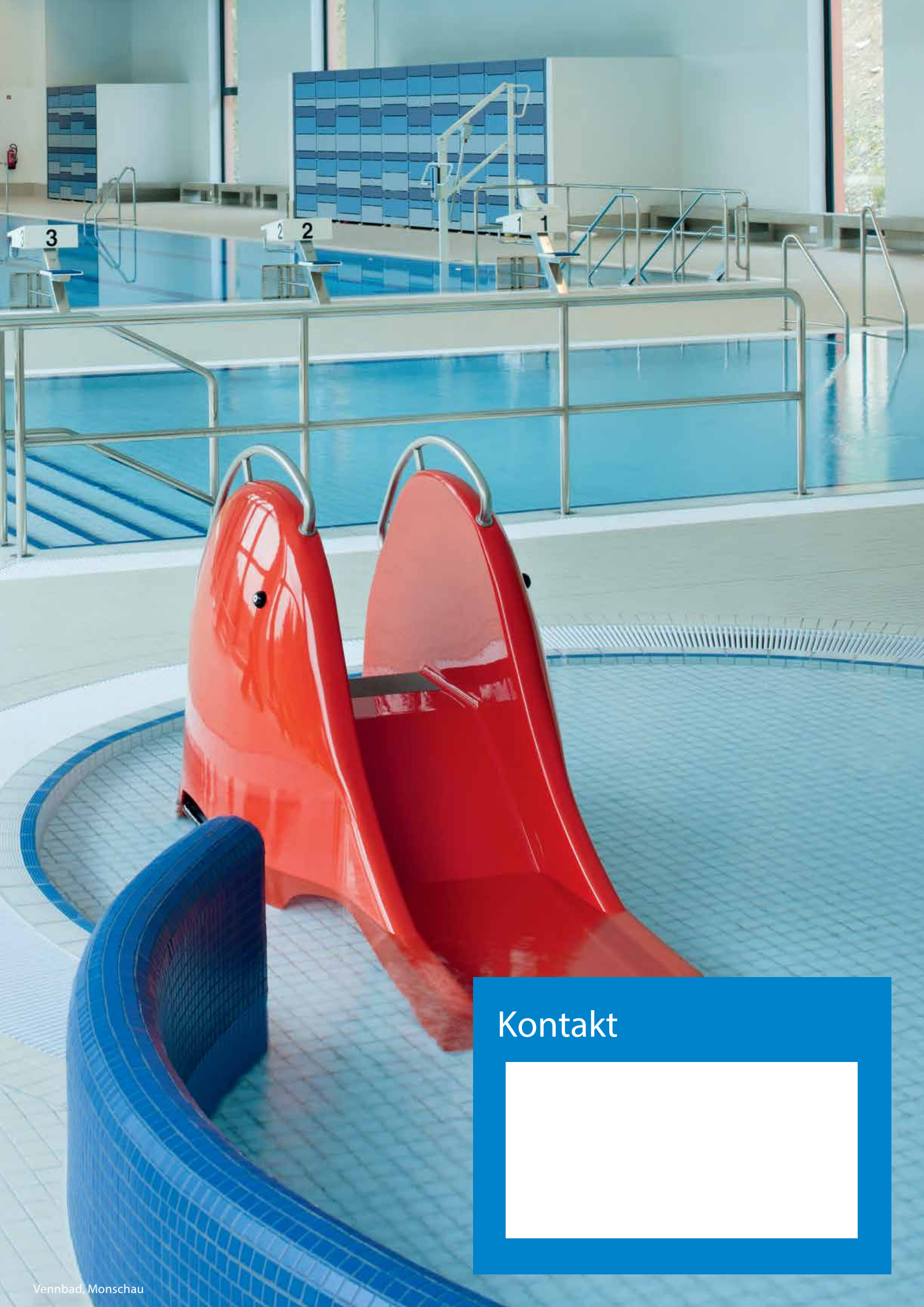


#### Zbiorniki wyrównawcze wody Ospra z PP i PE

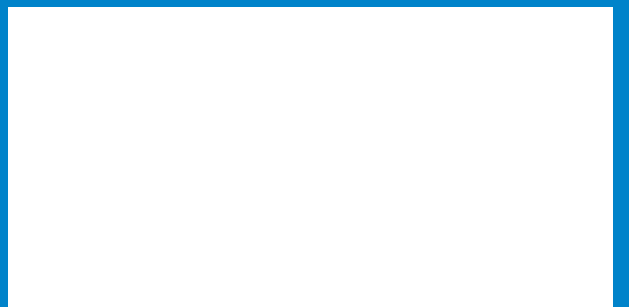
PP: Pojemnik wykonany z płyt polipropylenowych z ramą wzmacniającą i izolowaną podłogą, wielkością dostosowany do potrzeb klienta i produkowany zgodnie z wymaganiami strukturalnymi według wytycznych DVS z dużym otworem  
PE: Zbiornik polietylenowy z ocynkowaną ramą wzmacniającą, otworem inspekcyjnym 400 mm z pokrywą zakręcaną i zamknięciem zaciskowym, połączeniami śrubowymi do przepustów elektrodowych czujników poziomu i lejkiem do uzupełniania świeżej wody, złączami DN 100 do zasilania i przelewem bezpieczeństwa, kołnierzem do łączenia pojemników ze sobą lub do montowania kołnierza odprowadzającego.



Ponad 65 000 referencji Wyprodukowano w Niemczech  
Pionier w branży basenów Doświadczenie od 1929 roku  
Jeden z czołowych producentów basenowych  
systemów uzdatniania Dostawca systemów  
Wszystko z jednego źródła Ciągłe badania i rozwój  
Ponad 170 pracowników Fabryczna obsługa klientów  
Spółki partnerskie na całym świecie Kompetentne  
konsultacje techniczne



## Kontakt





Pływalnia w Nowym Targu



Ospa Schwimmbadtechnik  
Wyłączny Importer w Polsce: JP Spółka z o.o. Kraków

**ospa**