



dinotec
Water & Pool Technology
... a CORAM company ...

Funkcjonalność, która zachwyca.
Technika, która obniża koszty.



AquaTouch+

Technika pomiarowa, regulująca i dozująca na bazie najnowocześniejszej technologii bus.



Po prostu ciesz się czystą wodą!

Wszystko w komplecie! Funkcje i zalety w mgnieniu oka



Najwyższa jakość wody, pomiar i regulacja wszelkich parametrów higienicznych.



Chlorowanie szokowe włączane ręcznie lub przełącznikiem zegarowym.



Sterowania drugim i trzecim basenem.



Zdalna obsługa i sterowanie dzięki oprogramowaniu do wizualizacji VNC np. na iPadzie lub iPhone



Możliwość rozbudowy zgodnie z przyszłymi wymaganiami.



Ustawialne dozowanie środka do koagulacji.



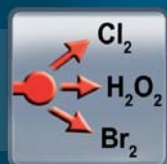
Graficzna prezentacja, przejrzysta informacja w mgnieniu oka, intuicyjna obsługa.



Kolorowe, przejrzyste wykresy parametrów pomiarowych pobranych z dziennika logowań.



Wszechstronne złącza do przyłączy Modbus, TCP-, SPS S7-, EIB/KNX- i dinowin



Wybór sposobu pielęgnacji wody przy pomocy chloru, bezchlorowo (Poolcare) lub przy pomocy bromu.



Przechowywanie wszystkich danych przez 1 rok.



Cela ciśnieniowa "universal fm" z kompensacją przepływu i systemem automatycznego ciśnienia sond (AER)



Podłączenie do komputera, routera, drukarki; bezpośrednie przesyłanie danych również przez DSL.



Tryb Eco włączany zintegrowanym przełącznikiem czasowym.

Dlaczego AquaTouch+ przekonuje użytkowników?

"... mój obiekt musi działać sprawnie, idea AquaTouch+ pozwala realizować ambitne założenia naszej koncepcji działania."

"... Wellness to woda najwyższej jakości. Jest dla nas wyznacznikiem sukcesu. Dzięki AquaTouch+ o sukces możemy być spokojni."

"... dzięki możliwości zdalnej obsługi mogę znacznie obniżyć nasze koszty w tym zakresie."

"... funkcja zapisywania danych pozwala nam spełniać wszystkie wymagania organów kontrolnych w zakresie przechowywania dokumentacji, wystarcza nam też jeden pomiar kontrolny dziennie."



Wielojęzyczny.



Przygotowany do rozbudowy.



I jeszcze więcej

...



Przejrzyście i pod kontolą

System AquaTouch+ należy do najnowszej generacji urządzeń pomiarowo-regulująco-dozujących. Skonstruowane na bazie najnowocześniejszej technologii Bus urządzenie łączy w jeden

system funkcjonalność, sprawdzoną, nowoczesną technikę pomiarowo-regulująco-dozującą, intuicyjną obsługę oraz prosty nadzór. W zależności od wymagań w systemie można zintegrować pomiary i regulację nawet dla 3 basenów. Sterownik zostanie po prostu uzupełniony o dodatkowy moduł, przyłączony następnie do systemu BUS.

System AquaTouch+ został stworzony przy współpracy profesjonalnych użytkowników i jest dopasowany do wymagań ratowników, użytkowników systemu, gmin, hoteli, generalnych wykonawców, projektantów i technologów wody.

Wszędzie tam, gdzie do jakości roli przykładają się szczególną wagę, stosowany jest AquaTouch+. W zależności od konfiguracji mierzy i reguluje poziom pH, wolnego chloru, chloru całkowitego, preparatu Poolcare, bromu, napięcia redox, przewodności i temperatury. AquaTouch+ jest elastyczny i przygotowany do dowolnego wyskalowania, rośnie wraz z wymaganiami swoich użytkowników.

Opcje



Tryb Eco sterowany zgodnie z DIN 19643 oraz za pomocą przełącznika zegarowego



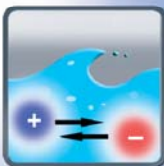
Router WLAN- ...



Pomiar chloru całkowitego.



VPN Box dinoteca do bezpiecznego przyłączenia do Internetu lub jako modem UMTS



Pomiar przewodności



Pomiar i wyświetlanie wartości z systemu wykrywania chloru gazowego (0/4-20mA)



Regulacja temperatury w basenie



Możliwość dostępu z każdego miejsca na świecie .
Odczyt oraz ustawianie aktualnych wartości jak również meldunków alarmowych Twojego urządzenia przez E-Mail



Drukarka sieciowa do podłączenia do portu LAN.

Dlaczego AquaTouch+ przekonuje projektantów?

"... dzięki zastosowaniu elastycznej, łatwej w rozbudowie technologii Bus moje projekty mają przyszłość."

"... całkowicie przekonuje mnie stosunek ceny do jakości."

"... dzięki trybowi ekonomicznemu spełniam wymagania klientów oczekujących niskich kosztów eksploatacji."

Pomiar i regulacja nawet dla 3 basenów



Zaplanujcie
i skonfigurujcie Państwo
basen po basenie.

Opcje systemowe

Niezależnie od ilości niecek basenowych.
Raz wybrane obowiązują dla całego systemu.

Tryb Eco zgodnie z normą DIN 19643-1:2012-11

Powiadamanie przez E-mail

Przekaz danych przez łącze stałe, modem telefoniczny

Zewnętrzna drukarka sieciowa do podłączenia do zintegrowanego portu.

Przyłącze DinoWin



Technika pomiarowa

Armatura pomiarowa "universal fm" 5/3 do Cl, pH, Rx, temperatury i pomiaru przepływu

Armatura pomiarowa universal fm 4/2 do Cl/Poolcare, pH, Rx, temperatury i pomiaru przepływu

Pomiar przewodności

Pomiar chloru całkowitego

Opcje

EIB/KNX, przesyłanie e-maili, dinowin

Pomiar poziomu cieczy w kanistrze

Dozowanie

Węzykowa pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS (włącznie z pomiarem poziomu cieczy w kanistrze)

Membranowa pompa dozująca dinodos DDE i węzykowa pompa dozująca dinodos START o wydajności do 14l/h

Membranowa pompa dozująca od 16l/h dinodos H221 / H226

Regulator chloru gazowego Servodos ergo

Dlaczego AquaTouch+ przekonuje generalnych wykonawców?

"... ustawianie i zmiana wszelkich parametrów jest prosta i zajmuje niewiele czasu."

"... zdalnej obsługi oczekuje coraz większa liczba klientów."

"... rzut oka na wykres i listę meldunków i wiem, o co chodzi."



Dlaczego AquaTouch+ przekonuje generalnych wykonawców?

"... im większy jest obiekt, tym większe oszczędności uzyskujemy dla naszych klientów."

"... super jest to, że mogę dostosować ilość dozowanego koagulantu do wydatku obiegu."

AquaTouch+



Technika pomiarowa

Armatura pomiarowa "universal fm" 5/3 do Cl, pH, Rx, temperatury i pomiaru przepływu

Armatura pomiarowa universal fm 4/2 do Cl/ Poolcare, pH, Rx, temperatury i pomiaru przepływu

Pomiar przewodności

Pomiar chloru całkowitego

Opcje

EIB/KNX, przesyłanie e-maili, dinowin

Pomiar poziomu cieczy w kanistrze

Dozowanie

Wężykowa pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS (włącznie z pomiarem poziomu cieczy w kanistrze)

Membranowa pompa dozująca dinodos DDE i wężykowa pompa dozująca dinodos START o wydajności do 14l/h

Membranowa pompa dozująca od 16l/h dinodos H221 / H226

Regulator chloru gazowego Servodos ergo



Technika pomiarowa

Armatura pomiarowa "universal fm" 5/3 do Cl, pH, Rx, temperatury i pomiaru przepływu

Armatura pomiarowa universal fm 4/2 do Cl/ Poolcare, pH, Rx, temperatury i pomiaru przepływu

Pomiar przewodności

Pomiar chloru całkowitego

Opcje

EIB/KNX, przesyłanie e-maili, dinowin

Pomiar poziomu cieczy w kanistrze

Dozowanie

Wężykowa pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS (włącznie z pomiarem poziomu cieczy w kanistrze)

Membranowa pompa dozująca dinodos DDE i wężykowa pompa dozująca dinodos START o wydajności do 14l/h

Membranowa pompa dozująca od 16l/h dinodos H221 / H226

Regulator chloru gazowego Servodos ergo

Po prostu ciesz się czystą wodą!



Podłącz kabel Bus i gotowe.
Armaturę pomiarową podłączysz
w sekundę.



Wszystkie ważne parametry można
ogarnąć jednym spojrzeniem.
System kolorowego "sygnalizatora
światelnego" wyróżnia meldunki
systemowe.



Dzięki AquaTouch+ zaoszczędzisz realizując swoją inwestycję:

- Zrównoważony stosunek jakości do ceny.
- Im Twój obiekt jest większy, tym większe uzyskujesz oszczędności.
- Szybszy montaż dzięki zastosowaniu prostej technologii Bus.
- Łatwe i szybkie uruchomienie.

Dzięki AquaTouch+ zaoszczędzisz w trakcie eksploatacji:

- Dzięki trybowi pracy Economy możesz obniżyć koszty zużycia energii i środków do pielęgnacji wody.
- Dzięki naszym środkom do koagulacji zredukujesz zapotrzebowanie na nie nawet do 50%. Dozowanie koagulantu można ustawiać i dostosowywać do wydatku obiegu.
- Dzięki zdalnej obsłudze oszczędzisz koszty serwisu i zredukujesz czasy przestoju.
- Oszczędzasz sobie pracy: dzięki ciągłemu pomiarowi i zapisowi wystarcza jeden pomiar kontrolny dziennie.

Dzięki AquaTouch+ w przyszłości zaoszczędzisz:

- Dzięki elastycznej konstrukcji systemu możesz w przyszłości bez problemu go rozbudować. Rozbudowa może zostać podjęta na funkcjonującym obiekcie.
- W każdej chwili w prosty sposób możesz doposażyć urządzenie w nowoczesne, technologiczne rozwiązania.



Chcesz dobudować drugi basen?
Załaduj moduł, skonfiguruj system i gotowe.

Dlaczego AquaTouch+ przekonuje miejskie zakłady użyteczności publicznej?

"...najpierw zwracam uwagę na to, czy system jest zgodny z wszelkimi normami i przepisami. W AquaTouch+ wszystkie rozwiązania są pod tym względem wzorcowe."

"... mamy kilka obiektów, dzięki zdalnemu nadzorowi możemy sterować nimi centralnie."

"... z powodu bardzo niskiej awaryjności."

"...nie tylko cena zakupu, ale i bieżące koszty eksploatacyjne są ważne. Tryb pracy Eco codziennie oszczędza nasze pieniądze."



System zabezpieczający 3 poziomy kodów dostępu.

Logiczna struktura menu i plastikowe piktogramy pozwalają na intuicyjną obsługę systemu.



system transmisji danych BUS dinotec

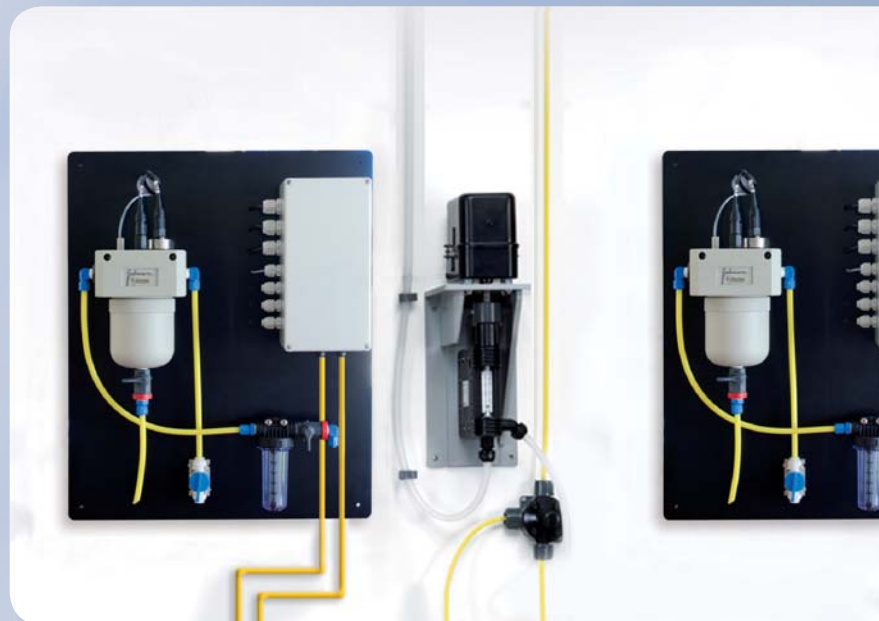
Tryb pracy Economy

Jeżeli wartości określonych przepisami parametrów technicznych (wg norm DIN 19643) są utrzymywane przez określony czas, system zgłasza możliwość obniżenia w razie potrzeby wydajności obiegu i regulacji jakości wody poprzez dopasowany do potrzeb zestaw wartości normowych. Dzięki temu, zwłaszcza w trybie pracy nocnej lub w okresach niższego obciążenia basenu można osiągnąć znaczące oszczędności energii i środków pielęgnacji wody.

Wypróbowana technika pomiarowa

Rozwiązania AquaToch+ pozwalają na zastosowanie otwartych i zamkniętych systemów cel pomiarowych. Wszystkie ważne parametry jak pH, wolny chlor, chlor całkowity, preparaty tlenu aktywnego Poolcare, brom, Redox przewodność i temperatura są precyzyjnie rejestrowane.

Pomiar potencjostatyczny (zasada 3 elektrod) należy do najlepszych i przodujących na rynku metod pomiarowych, charakteryzujących się dużą stabilnością punktu zerowego i stabilnością pomiaru.



Szybko i dokładnie: konserwacja sond chlorowych dinotec trwa ok. 2 minut, po czym sondy są gotowe do pracy. Selektywny pomiar dostarcza precyzyjne wyniki niezakłócony przez inne media.

Technika dozowania



Inteligentnie: wężykowa pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS z ciągłym pomiarem poziomem.



Solidnie: wężykowa pompa dozująca z przystosowanym do pracy ciągłej silnikiem krokowym.

Tak dozują profesjonaliści

Najważniejsze dla dozowania są niezawodność i precyzja. Ciągłość zaopatrzenia systemu w środki do pielęgnacji wody gwarantuje nieprzerwane funkcjonowanie Twojego obiektu. Nawet w przypadku środków wietrzejących, takich jak chlor, systemy dinotec dbają o optymalne dozowanie i nieprzerwaną eksploatację.

Precyzyjnie działające systemy dozowania są istotnym czynnikiem do uzyskania perfekcyjnej jakości wody. Oprócz tego są ważnym czynnikiem redukującym zużycie środków do pielęgnacji wody. Systemy dinotec charakteryzują się szeroką rozpiętością wydajności dozowania, od 1 ml/h aż do 210 l/h, umożliwiając w ten sposób osiągnięcie znacznych oszczędności.



Bezgłośnie: pompa z silnikiem synchronicznym dinodos DDE szczególnie nadaje się do pracy pod wysokim ciśnieniem (do 10 bar).





Duża moc: membranowa pompa dozująca H221/H 226 o dużej wydajności do 210 l/h.



Kompakto: dozowanie chloru gazowego przy pomocy Servodos STEPTRONIC - dokładne dozowanie, prosty montaż.



Podnieś wydajność swoich filtrów dzięki koagulacji! Stacja dozowania koagulantu, sterowana w systemie BUS, 0 - 1.200 ml/h.



Pomiar poziomu cieczy w kanistrze (w cm). Meldunek ostrzegawczy przesyłany w systemie Bus.



Wężykowa pompa dozująca dinodos START LEVEL BUS ze zintegrowanym pomiarem poziomu cieczy w kanistrze (w cm). Meldunek ostrzegawczy przesyłany w systemie Bus.



Dozujące pompy membranowe o różnych poziomach wydajności.



dokładne
Dozowanie chloru gazowego

Dlaczego AquaTouch+ przekonuje ratowników?

Wszystkie ważne parametry ogarniam jednym spojrzeniem."

"... obsługa urządzenia jest prosta w oczywisty sposób."

"... przechowywanie wskazań przez 1 rok jest ważne dla Sanepidu."

"... pomiar poziomu cieczy w kanistrze oszczędza mi niepotrzebnej drogi do pomieszczenia technicznego."

"... dzięki możliwości zdalnej obsługi mogę sterować systemem nie zaniedbując moich obowiązków ratownika."

"... system musi działać, AquaTouch+ mnie przekonał."

Funkcje i opcje



basen 1

basen 2

basen 3

Cechy jednostek systemowych w obudowie do montażu ściennego do dezynfekcji i techniki dozowania:

Centralna jednostka zarządzająca procesem.

Sterowanie nawet 3 basenami

Obsługa za pośrednictwem 5,7", kolorowego panelu dotykowego

Logiczne struktury menu do obsługi intuicyjnej.

Ochrona hasłem przed obsługą przez osoby nieuprawnione.

Konfiguracja menu do wyboru wartości pomiarowych, techniki dozowania i innych funkcji.

Pomiar chloru / preparatów tlenu aktywnego Poolcare, pH, Redox, przewodności i temperatury

Automatyczne czyszczenie ASR / AER (nowość) potencjostatycznych elektrod pomiarowych

Kompensacja temperatury, wartości pH i przepływu (universal fm) wartości chloru, kompensacja temperatury wartości pH

Chlorowanie szokowe sterowane czasowo lub włączane ręcznie

Tryb Eco sterowanie wymuszone lub zgodnie z normą DIN 19643 (wydanie 2012) za pomocą zestyku DIN z ustawieniem trybu Eco za pomocą przełącznika zegarowego.

Pomiar i wyświetlanie wartości z systemu wykrywania chloru gazowego (0/4-20mA). Wprowadzanie wartości progowych, połączenie z listą meldunków, rejestrator i przekaźnik alarmowy.

Pomiar napełnienia zbiornika za pomocą pomp dozujących dinotec START LEVEL BUS lub modułu CLM.

Parametrowanie dozowania koagulantu przez pompy dinotec START LEVEL BUS.

Rejestrator do zapisywania wartości pomiarowych i raportów przez 1 rok

Duże, kolorowe wykresy parametrów higienicznych.

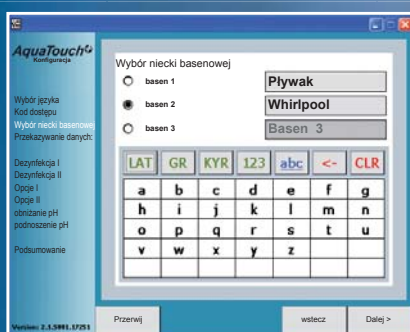
Zapisywanie wartości normowych (także kilku zestawów wartości normowych) na pendrive.

Przyłącze Ethernetu dla:

- zdalnej konserwacji, zdalnego sterowania poprzez Intranet LAN, WLAN/ Internet (DSL, UMTS, itd.)
- przekazywania danych za pośrednictwem protokołu P24 do Siemens S7
- przekazywania danych za pośrednictwem Modbus TCP
- przyłączenia do Elb / KNX
- drukarki sieciowej do drukowania parametrów higienicznych

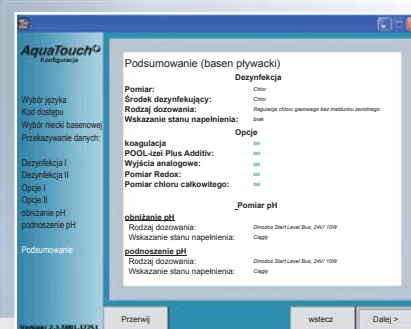
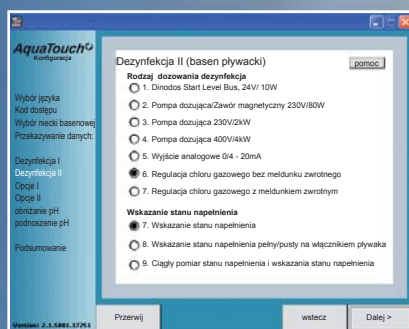
Do wyboru wyjścia analogowe do wyprowadzania parametrów higienicznych

Konfiguracja



Dzięki funkcji asystenta skonfigurujesz AquaTouch+ dla wszystkich 3 basenów w ciągu kilku minut.

Wybierasz, klikasz, następane.



Ostatnia kontrola konfiguracji.

Wielkości pomiarowe/- zakresy i rozdzielczość	Chlor	0,01 - 4,00 ppm	0,01 ppm
(na basen przy maks. 3 basenach)	Chlor całkowity	0,01 - 4,00 ppm	0,01 ppm
	pH	0 - 14 pH	0,01 pH
	redox	0 - 1000 mV	1 mV
	Przewodność	0 - 200 ms	≤ 0,5 % wartości pomiarowej
	temperatura	0 - 60 °C	1 °C
	Brak wody pomiarowej		
	Kompensacja temperatury przy pomiarze pH		
	Kompensacja temperatury, pH i przepływu (universal fm) pomiaru chloru.		
Rodzaj regulacji	Sposób regulacji do wyboru P-, PI- lub PID		
Wyjścia regulatora	proporcjonalnie poprzez system BUS		
Wejścia cyfrowe (na basen)	Informacja zwrotna z siłownika, inf. o pustym zbiorniku chloru, pH, przepływomierza, zatrzymanie dozowania, tryb Eco		
Wyjścia cyfrowe (na basen)	5 bezpotencjałowych przełączników wyjściowych dla chloru (siłownik, częstotliwość impulsu, długość impulsu, włącz/wyłącz), podnoszenie i obniżanie poziomu pH (częstotliwość impulsu, długość impulsu, włącz/wyłącz), alarm.		
Zestyk DIN (opcja)	Zestyk DIN do włączania trybu Eco zgodnie z normą DIN19643 (wydanie 2012)		
Wejścia cyfrowe (na każdy basen- opcja)	4 wejścia analogowe do pomiaru wartości wydatku obiegu (w celu dopasowania dozowania koagulantu), do pomiaru chloru całkowitego, przewodności i pomiaru i wyświetlania wartości z systemu wykrywania chloru gazowego (tylko w module dla basenu nr 1).		
Wyjścia analogowe (opcja)	do przenoszenia wartości pomiarowych chloru, pH, Redox, temperatury.		
Pomiar poziomu cieczy w kanistrze (opcja)	Pomiar poziomu cieczy w kanistrze do wysokości 1,5 m, z dokładnością do 1 cm.		
Moduły	RM5, UIM8 i inne (dane techniczne właściwe dla poszczególnych modułów) miejsce dla opcjonalnych modułów rozszerzających.		
Łączna	Ethernet do podłączenia do Intranetu (LAN/WLAN), Internetu, routera, do przenoszenia danych za pomocą protokołów Modbus TCP, EIB/KNX, P24. Przylącze USB do archiwizacji danych i zapisywania ustawień wartości normowych		
Obudowa systemu	obudowa z tworzywa sztucznego, współczynnik ochrony: IP 65.		
Wymiary obudowy	500 x 300 x 150 mm (szer. x wys. x głęb.).		
Waga	ok. 2,5 kg.		
Obsługa	za pomocą kolorowego wyświetlacza 5,7"		
Rozdzielczość ekranu	640 x 480 pikseli.		
Napięcie sieciowe	85 - 265 V/AC, 48-63 Hz		
Pobór mocy	50 VA.		
Napięcie BUS	24 V DC		
warunki otoczenia	Temperatura otoczenia dla pracującego urządzenia: 5 do +50 C° Temperatura przechowywania: - 20 do+65 C°.		
Względna wilgotność powietrza	maks. 90% przy 40 C°, bez kondensacji		

Dlaczego AquaTouch+ przekonuje użytkowników?

"... chcemy w dalszym ciągu się rozwijać, a AquaTouch+ rozwija się po prostu wraz z naszymi wymaganiami. Dzięki temu można zaoszczędzić mnóstwo pieniędzy i wysiłku."

"... ponieważ dzięki trybowi pracy "Eco" mogę obniżyć koszty eksploatacyjne, a jakość wody na tym nie traci."

"... przekonało mnie to, że mogę rozszerzyć funkcjonalność AquaTouch+ od systemu pomiarowo-regulującego aż po system sterujący całym moim obiektem."

"... przy pomocy regulatora statycznego mogę optymalnie sterować dotychczas zainstalowaną pompą dozującą."



Twój doradca z dinotec:

dinotec Polska s.c.

Technologia wody, technika basenowa
ul. Asnyka 19/2
51-143 Wrocław
Telefon: +48 (0) 71 344 10 08
Telefax: +48 (0) 71 344 10 08
E-Mail: info@dinotec.pl
www.dinotec.de / www.dinotec.pl
www.niedrig-energie-pool.de
www.PoolsForHotels.com

Pomyłki i zmiany techniczne zastrzeżone! 10/2013

Po prostu ciesz się czystą wodą!