

# LegioCid® Plus

## Pakiet

### **Efektywne usuwanie Biofilmu z Whirlpooli, Jacuzzi i Whirlwanien**

Whirlpoole (zwane także Jacuzzi), Whirlwanny oraz inne niecki z ciepłą wodą, zdobyły w Europie ostatnim dziesięcioleciu ogromne powodzenie wśród użytkowników.

Stanowią one istotną część składową wielu publicznych obiektów basenowych jak również są obecne przy termach i hotelach. Będąc w posiadaniu prywatnym, dostarczają dla ich właścicieli uczucia odprężenia i uspokojenia.

### **Nie bagatelizujmy problemu Legionelli**

Użytkownicy tych urządzeń – szczególnie w posiadaniu prywatnym – nie są do końca świadomi, jak znaczące ryzyko zdrowotne wynika z zasiedlenia się chorobotwórczych i innych niepożądanych bakterii. Zarazki chorobowe mogą być dostarczane przez osoby, mogą pochodzić z wody napełniającej oraz z cyrkulującego powietrza. Wysokie temperatury, relatywnie mały wolumen wody oraz przechodzenie do wody potu i innych substancji organicznych z ciała osób kąpiących się, stwarza idealne warunki do namnażania np. dla *Pseudomonas* i *Legionelli*. Te mikroorganizmy osiedlają się w filtrze, instalacji i przewodach rurowych. Potrafią perfekcyjnie dostosować się do otoczenia aby przetrwać.



Narastanie i osiadanie biofilmu.

Szczególnym ryzykiem infekcji, które często ma miejsce w ciepłych wannach Whirlpool, jest infekcja Legionellą. Wg badań Instytutu Higieny Zagłębia Ruhry ( Gelsenkirchen), aż w 37,5% badanych Whirlpoolach wyizolowano Legionellę. Ponieważ napowietrzanie umożliwia tworzenie się aerozolu, to Legionella może wywoływać choroby płucne, które z czasem kończą się nawet śmiercią.

## Prewencyjne mycie z użyciem LegioCid® Plus !

Stosując skuteczny sposób uzdatniania wody ( np. przy pomocy technologii WAPOTEC HydroSan®/HydroXan®SYSTEM) oraz przeprowadzając efektywną dezynfekcję (chlorowanie) wraz z regularną kontrolą wody do kąpienia i prowadząc jednocześnie regularną pielęgnację, konserwację oraz mycie instalacji, można zapewnić najlepszą możliwą ochronę dla osób korzystających z kąpieli.

**Brak Biofilmu ⇒ brak warunków dla wzrostu ilości bakterii !**

Pozbywanie się biogenicznego osadu (biofilmu) w obiegu poprzez zastosowanie LegioCid®Technologii , powinno być prewencyjnie przeprowadzane raz w miesiącu. W przeciągu kilku godzin lub przez noc można dokładnie umyć filtr, nieckę oraz całą instalację uzdatniania. Utrudni to znacząco osiedlanie się patogennych mikroorganizmów oraz mocno im to uniemożliwi. W ten sposób zostaną stworzone warunki dla bezpiecznie przyjemnej kąpieli.



## Dozowane ilości przy myciu z LegioCid® Plus

Zawartość zestawu LegioCid®Plus Pakiet	Typowe ilości dozowania	W odniesieniu dla Whirlpooli o pojemności 800-1200 litrów
DesoZid® (Prekursor = Biocydowa substancja prekursorowa)	2.500 ml/m <sup>3</sup>	..... ml*
WAPOMinus S (Aktywator)	50 g/m <sup>3</sup>	..... g*
LegioCid®C (Neutralizator)	500 g/m <sup>3</sup>	..... g*

\* 1 g ~ 1 ml / Produktów nigdy nie mieszać a kubek pomiarowy zawsze natychmiast wymyć!

## Przebieg mycia Whirlpooli z LegioCid® Plus (pat.)

1. Otworzyć pojemnik WAPO Minus S i całą zawartość skierować do kanistra DesoZid®. Odczekać ok. 1 godzinę (Faza aktywacji). Temperatura w trakcie aktywacji powinna wynosić 20-25°C. Czas trwania fazy aktywacji wykorzystać na zrealizowanie punktów 2 i 3 opisanych poniżej.
2. Przeprowadzić płukanie wsteczne filtra wraz z przepłukaniem końcowym.
3. Sprawdzić wartość pH wody w wannie (niecce) i nastawić aby było pH 7,0 – 7,2
4. Wyizolować wymiennik ciepła i odłączyć w razie potrzeby istniejące automatyczne urządzenia pomiarowo-regulacyjne. Wyjąć lub izolować także elektrody pomiarowe oraz pozostałe elementy wbudowane, które mogą nie być odporne na środki oksydacyjne. Nastawić Whirlpool na pracę, tak aby woda cyrkulowała w całym obiegu.
5. Rozprowadzić powoli i równomiernie wyliczoną ilość roztworu DesoZid® na powierzchni wody wanny (niecki).
6. Pozostawić produkt na aktywne działanie przynajmniej na 6 godzin (najlepiej przez noc) i włączać w tym czasie na kilka minut pompę obiegową oraz płukanie powietrzem, po to aby wodę w niecce wymieszać i przepłukać przewody.
7. Zmierzyć w razie potrzeby rano lub najwcześniej po 6 godzinach od początku procesu mycia zawartość utleniacza (m.in. chloru). Zneutralizować oksydanty rozprowadzając wymaganą ilość LegioCid®C i włączając pompę obiegową.
8. Na koniec opróżnić całkowicie nieckę i przewody rurowe (m.in. poprzez płukanie wsteczne filtra). Przepłukać całość wraz ze ściankami niecki wodą pitną.
9. Połączyć i zamontować wszystkie wyizolowane komponenty ( patrz pkt.4). Napełnić Whirlpool wodą i ponownie uruchomić ( przestrzegać zaleceń producenta!).



Rohr vor und nach der LegioCid® PLUS Reinigung

## Zakres dostawy **LegioCid® Plus Pakiet (w kartonie)**

1 Kanister (zawartość : 2,5 L)	DesoZid® (Biocydowa substancja prekursorowa)
1 Pojemnik zamyk ciśnieniowo (zawartość : po 50 g)	WAPOMinus S (Aktywator)
1 Pojemnik (zawartość: 500 g)	LegioCid® C (Neutralizator)
1 Stück	LegioCid® Kubek pomiarowy
1 Dokumenty	Opis wraz z Arkuszem Danych Bezpieczeństwa)


### **Powinniście Państwo regularnie sprawdzać jakość wody!**

Jakość wody w Whirlpoolach powinna być koniecznie sprawdzana regularnie. Firma WAPOTEC® oferuje w tym zakresie serię fotometrów do natychmiastowego pomiaru najważniejszych parametrów higienicznych:

- HydroQuant® Fotometr sterowany mikroprocesorem, pozwalający na łatwą i dokładną analizę wody odnośnie chloru, dwutlenku chloru, wartości pH oraz aluminium.



W razie potrzeby dodatkowych informacji, prosimy zwrócić się do

**WAPOTEC**<sup>GmbH</sup>  
Franz Sauer Straße 44  
A-5020 Salzburg/Austria  
T: +43 (0)662 / 4343420  
F: +43 (0)662 / 4343423  
E: [office@wapotec.at](mailto:office@wapotec.at)  
H: [www.wapotec.com](http://www.wapotec.com)



#### **Dystrybutor: WAPOTEC POLSKA**

Zalbki 13, 10-370 Olsztyn  
Tel. +48 89 526 57 58  
Mobile: +48 664 37 18 14  
[office@wapotec.pl](mailto:office@wapotec.pl)  
[www.wapotec.pl](http://www.wapotec.pl)

Wszelkie opisy oraz zalecenia zastosowania, bazują na badaniach naukowych oraz praktycznym doświadczeniu. WAPOTEC® gwarantuje niezmienną jakość proponowanych produktów. Ponieważ nie jesteśmy w stanie przewidzieć wszystkich praktycznych uwarunkowań w miejscu procesu mycia, nie możemy przejmować gwarancji za rezultaty lub szkody spowodowane niezgodnym z zaleceniami stosowaniem.

Wszystkie prawa zastrzeżone (©WAPOTEC®2002-2012). Oznakowania towaru takie jak WAPOTEC®, WAPO®, LegioCid®, DesoZid®, HydroSan®, HydroXan® i HydroQuant® oraz liczne patenty (takie jak wyżej opisana technologia mycia) są w kraju i zagranicą zastrzeżone dla Firm WAPOTEC®Gruppe! Zastrzega się możliwość korekty błędów i zmian (technicznych) bez wcześniejszego powiadomienia.

**WAPOTEC® = PASSION FOR WATER QUALITY WORLDWIDE**