

# PUROTAP® micro

Perfekcyjny do każdego domu – jedno urządzenie, które produkuje demineralizowaną wodę do poprawnego uzupełniania systemu ogrzewania oraz do ogólnego użytku domowego.



- ✓ praktyczny
- ✓ ekologiczny
- ✓ niezawodny



PUROTAP® micro filtruje sole mineralne zawarte w wodzie z kranu, aby zapewnić demineralizowaną wodę do użytku przy systemach ogrzewania i przy ogólnym użytku domowym. Praktyczna, mocowana na ścianie jednostka umożliwia dostęp do demineralizowanej wody w każdym momencie, przykładowo do uzupełnienia instalacji, mycia okien lub samochodów, do uzupełnienia żelazka bądź użycia jako wody akwariowej.

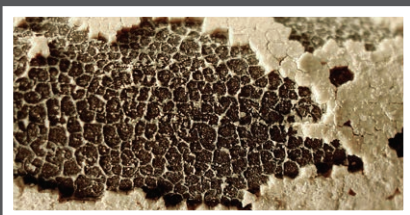
## Standardy dla wody grzewczej

Zgodnie z aktualnymi standardami VDI i SWKI, woda używana do uzupełniania instalacji grzewczych powinna być zdemineralizowana, aby zapobiec odkładaniu się minerałów. Doświadczenie uzyskane przez praktykę pokazuje, że nawet mało twarda woda powoduje odkładanie się osadów, które mogą doprowadzić do uszkodzenia sprzętów takich jak boilery, pompy ciepłe oraz systemy paneli solarnych. Im większa jest pojemność przykładowo cylindrów tym więcej osadów wprowadzanych jest przy wypełnianiu wodą. Woda o twardości 17 °dH (30 °fH) produkuje 300 gramów osadu na każdy kubik wody. Przy systemie dla małego jednorodzinnego domu o pojemności 350 litrów wody, ilość osadów to 100 gramów, jest to więcej niż potrzeba aby uszkodzić nowoczesny wymiennik ciepła.

### Potencjalne konsekwencje niedemineralizowanej wody :



szlam



kamień



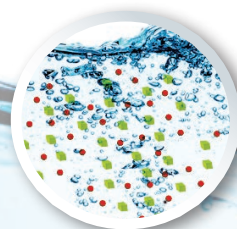
rdzewienie

## Dlaczego uzdatniona woda ?

Systemy wymagające napełniania wodą takie jak systemy ogrzewania i chłodzenia, nawadniania, instalacje przemysłowe oraz silniki statków, mają wysokie wymagania co do jakości wody. Woda kranowa zawiera minerały, sole i gazy które powodują odkładanie się śluzu, kamienia oraz powstawanie rdzy w systemach. Woda kranowa musi być przefiltrowana aby być odpowiednią dla pożądanych wymagań technicznych. W warunkach chemicznych oraz fizycznych woda stosowana w przemyśle musi spełniać techniczne standardy ustanowione przez fabryki, inżynierów oraz profesjonalne stowarzyszenia.

### Główne korzyści wody demineralizowanej

- lepsza wydajność energetyczna
- zredukowane koszty
- zapewnia gwarancję oraz ochronę konsumenta



woda kranowa



woda zdemineralizowana

***Woda demineralizowana jest zastrzeżona dla wypełniania instalacji grzewczych przez liderów wśród producentów urządzeń grzewczych Swiss Society of Building Technology Engineers.***

**Easy and assured compliance with the following standards:  
SWKI BT 102-01, VDI 2035 Part 2, ÖNORM H 5195-1**

## PUROTAP® micro wall unit

### To nigdy nie było prościej – H<sub>2</sub>O do ogrzewania i domostwa

Instalacja PUROTAP® micro na ścianie pozwala na dostęp do demineralizowanej wody w każdym momencie. Wymienne filtry pozwalają na uzyskanie w pełni zdemineralizowanej wody wolnej od kamienia i minerałów.

Ze względu na swoją czystość demineralizowana woda może być wykorzystywana w różny sposób.

Urządzenie może być zdjęte ze ściany i prosto przymocowane do każdego węża ogrodowego używając systemu click-fit.

Połączenie jest kompatybilne z Gardena, Kärcher oraz innymi popularnymi produktami.



### Główny użytek

#### ▪ Systemy grzewcze

Według europejskich standardów, woda używana do napełniania systemów grzewczych powinna być zdemineralizowana. Doświadczenie uzyskane przez praktykę wykazało, że nawet przy wodzie o niskiej twardości kamień który się odkłada może doprowadzić do uszkodzenia urządzeń takich jak boilery, pompy ciepła itp.



#### ▪ Czyszczenie paneli solarnych

Porażka przy czyszczeniu paneli solarnych może obniżyć ich wydajność nawet o 20%. Czyszczenie ich zwykłą wodą powoduje odkładanie się kamienia. Czyszczenie mechaniczne demineralizowaną wodą pozwala osiągnąć optymalne i bezpieczne wyniki.



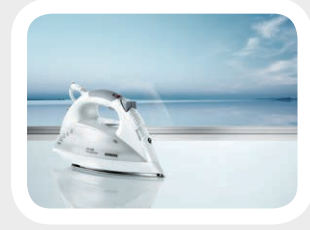
#### ▪ Czyszczenie okien

Okna i auta umyte wodą demineralizowaną i gąbką po wyschnięciu nie będą miały denerwujących smug.



#### ▪ Produkcja pary

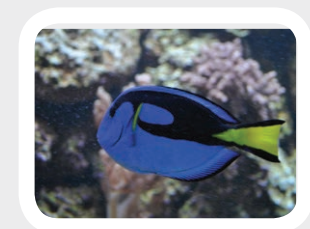
Produkcja bezkamiennej pary w żelazkach, nawilżaczach powietrza itp. dla ulepszenia wydajności.



#### ▪ Akwaria

Polecane przez sklepy zoologiczne oraz bazujące na opiniach specjalistów.

Uwaga: Wymagana jest wcześniejsza konsultacja ze specjalistą przed użytkowaniem.



## Specyfikacja

Waga	1.5 kg
Max. ciśnienie	4 bar
Max. temperatura, temp.	60 °C
	PS, PP
	Domestic waste

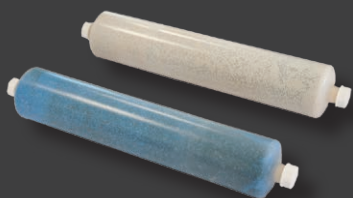


Przepływ (l/min) zależy od zawartości soli w surowej wodzie. Im większa zawartość soli tym wolniejszy powinien być przepływ. Długość użytkowania jednego filtra zależy od poziomu mineralizacji surowej wody.

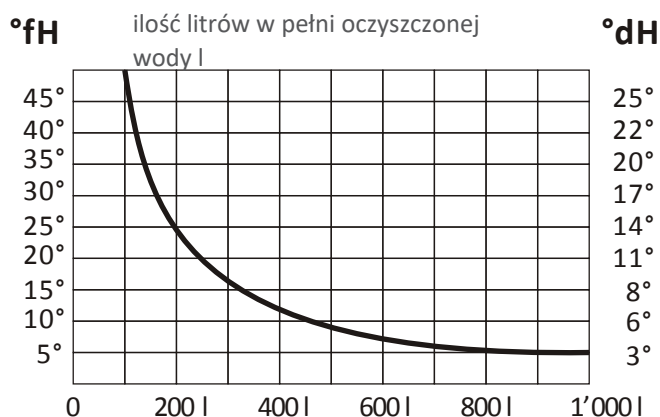
Urządzenie nie jest odpowiednie do odsalania wody innej niż kranowa.

## Zmiana koloru

Jeśli filtr zostanie zużyty zmieni kolor z niebieskiego na jany szary/beżowy. Należy wtedy go wymienić



## Pojemność



Powyższy wykres pokazuje pojemność w pełni oczyszczonej wody w zależności od stopnia jej twardości

Przykład: Przy twardości 25 °fH/14 °dH, PUROTAP® micro dostarcza odpowiednio 200 litrów w pełni zdemineralizowanej wody, przy twardości 15 °fH/8 °dH, odpowiednio 330 litrów.

## Wymienny wkład

Filtr jest zużyty gdy jego kolor zmienia się z niebieskiego na beżowy. Wtedy wkład musi zostać wymieniony.



## Dobre powody

### dla systemów ogrzewania:

- brak rdzy
- brak kamienia
- brak gazów
- małą przewodność
- zgodne z aktualnymi standardami

### dla użytku domowego:

- ekologiczne, wydajne sprzątanie
- niewymagane ręczne suszenie po użyciu demineralizowanej wody
- ochrona urządzeń