



828/PL/6



SPOSÓB NA ODZYSK
ENERGII Z KAŻDEGO
PRYSZNICA



CZY WIESZ ILE ENERGII POTRZEBA DO NAGRZANIA WODY W TWOIM PRYSZNICU?

A CZY WIESZ JAK WIELE TEJ ENERGII JEST MARNOWANE?

W dzisiejszych czasach wysokie koszty energii stanowią istotną część naszych domowych lub firmowych budżetów, a także skutkują stale zwiększającym się negatywnym wpływem na środowisko.

Tak powszechne czynności, jak mycie rąk gorącą wodą mają poważne skutki energetyczne i środowiskowe. 800 miliardów rąk umytych każdego roku to 6 milionów ton CO₂, co jest równoznaczne z ilością wytwarzaną przez 1 250 000 kierowców jeżdżących samochodami bez przerwy przez 12 miesięcy.

Proszę sobie teraz wyobrazić jakie skutki, zarówno środowiskowe, jak i finansowe, powoduje prysznic.

W gospodarstwie domowym, w którym 3 osoby codziennie biorą prysznic, rocznie zużywane jest około 5 000 kWh energii - i to tylko w związku z korzystaniem z samego prysznica. W takim przypadku oszczędności energii uzyskane dzięki korzystaniu z ZYPHO® wyniosą ok. 1 500 kWh, co jest równe 30% energii zużywanej przez 20 dziewięciowatowych żarówek świecących non stop przez rok!

W przypadku siłowni, uzdrowisk, hoteli itp. oszczędności będą znacznie wyższe – proporcjonalnie do ilości pryszniców branych dziennie.

ROZWIĄZANIEM JEST ODZYSK CIEPŁA Z WODY PRYSZNICOWEJ.

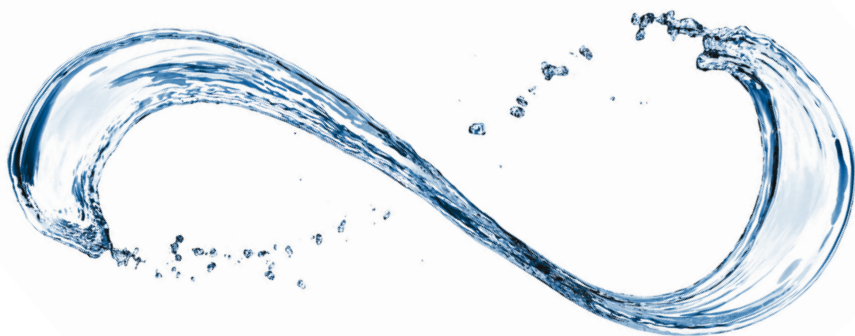


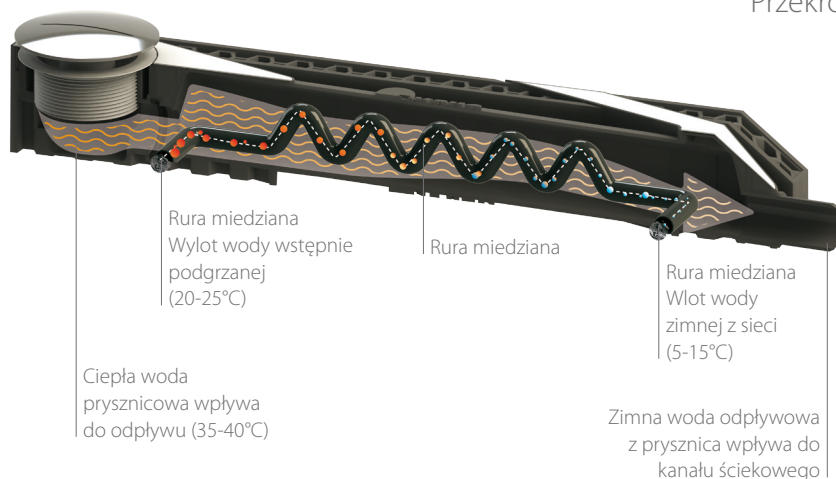
PROSTY I WYDAJNY

Odzysk energii cieplnej pozostałej w wodzie odpływowej odbywa się w prosty sposób. Jednak mimo, że jest to koncepcja elementarna, dopiero obecnie zaczynamy ją odkrywać. ZYPHO® stanowi innowacyjny i opatentowany system umożliwiający wykonanie tego zadania w sposób skuteczny i łatwy w montażu, bazując na zasadach wymiany ciepła

Koncepcja ta zrewolucjonizuje zużycie energii w Twoim domu lub firmie i stanie się jedną z podstawowych cech inteligentnych, przyjaznych dla środowiska i wydajnych energetycznie budynków.

Po zamontowaniu, ZYPHO® jest niewidoczny i zapewnia znaczące oszczędności energii i kosztów, niewpływając na wygodę korzystania z prysznica. Oszczędzanie jest proste z ZYPHO®.





JAK TO DZIAŁA?

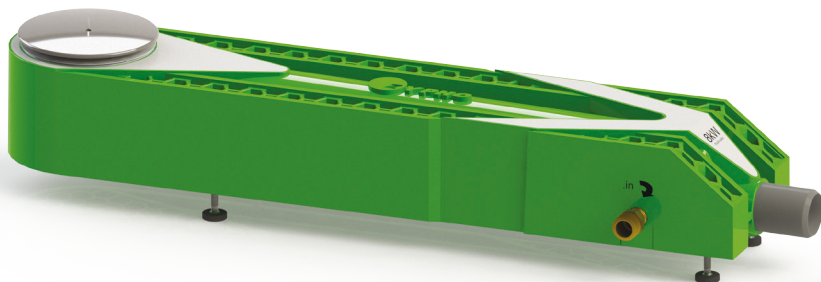
Aby uzyskać odpowiednią temperaturę wody prysznicowej, woda gorąca jest łączona z zimną w baterii mieszającej prysznica. Obie te wody pochodzą z różnych źródeł: gorąca pochodzi z urządzenia grzewczego, np. z elektrycznego lub gazowego podgrzewacza wody, natomiast zimna - bezpośrednio z sieci. W zależności od temperatury wody w sieci i wody gorącej, czasami potrzebna jest większa ilość wody gorącej, którą trzeba zmieszać z wodą zimną, aby uzyskać pożądaną temperaturę wody pod prysznicem.

Łatwo montowany pod brodzikiem lub wanną, ZYPHO® wykorzystuje ciepło z gorącej wody spływającej odpływem. Woda wpływająca do ZYPHO® przekazuje swoją energię cieplną na rurę miedzianą zawierającą zimną wodę z sieci. Z kolei zimna woda z sieci przepływająca przez miedzianą cewkę ZYPHO® przejmuje to ciepło, dzięki czemu staje się cieplejsza.

Po przepłynięciu przez wymiennik ciepła, zimna woda odpływowa wypływa do kanalizacji.

Woda wstępnie podgrzana wpływa do mieszacza prysznicowego, dzięki czemu do uzyskania odpowiedniej temperatury wody prysznicowej potrzeba mniejszej ilości gorącej wody z urządzenia grzewczego, co w praktyce oznacza mniejsze zużycie energii.

ZYPHO® to bezpieczny i czysty system, w którym gorące ścieki z prysznica i zimna woda z sieci nigdy nie mają ze sobą kontaktu. Umożliwiając łatwą konserwację i czyszczenie, jego unikalna konstrukcja zapobiega także utratom ciśnienia i wyciekom. ZYPHO® wyróżnia się wyjątkową niezawodnością i trwałością, dzięki zastosowaniu materiałów wysokiej jakości i technologii opartej na zasadach fizyki które, mimo prostoty, stanowią innowację na tym polu zastosowania.



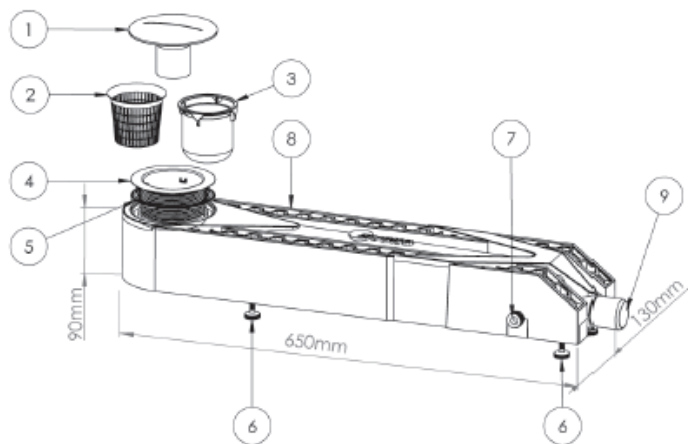
OSIĄGI

ZYPHO® potrafi odzyskać nawet 15 °C ze ścieków prysznicowych, co przekłada się na maksymalnie 40% oszczędności energii i krótki czas zwrotu inwestycji, tj.ok. dwóch lat.

Dzięki zastosowaniu ZYPHO®, zimna woda wpływająca do baterii mieszającej i/lub podgrzewacza wody ma już w tym momencie nawet 25 °C, czyli jest cieplejsza o ok. 15 °C (w zależności od konfiguracji instalacji i przepływu prysznica).



ZYPHO® I JEGO WYMIARY



N°	Opis	Materiał	Złącze	Ilość
1	Pokrywa zaworu Ø90	ABS	-	1
2*	Filtr konserwacyjny	PP	-	1
3*	Syfon	ABS	-	1
4	Pierścień gwintowany	ABS	-	1
5	Pierścień uszczelniający	uszczelka gumowa	-	1
6	Stopka regulowana	stal / plastik	-	4
7	Łącznik wlotowy ½"	mosiądz	M	1
8	Łącznik wylotowy ½"	mosiądz	M	1
9	Odpływ wody Ø40	PVC	M	1

*Podczas montażu monter musi wybrać syfon lub filtr, a w konsekwencji instalację syfonową lub bezsyfonową.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Opis	Jednostka	Wartość
Materiał wymiennika ciepła	-	Miedź
Materiał obudowy	-	ABS
Ciężar	kg	6.0
Zakres temperatur	°C	0 - 60
Maksymalny przepływ prysznica	l/min	30.0
Maksymalne ciśnienie wlotowe wody w sieci	Bar	16.0
Minimalne ciśnienie wlotowe wody w sieci	Bar	1.0
Spadek ciśnienia przy wodzie w sieci na poziomie 9,2 l/min	Bar	0.30
Spadek ciśnienia przy wodzie w sieci na poziomie 12,5 l/min	Bar	0.50

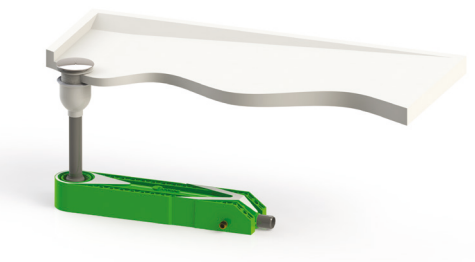
MONTAŻ

ZYPHO® można zamontować na dwa sposoby (na rysunkach ZYPHO® Standard)

a) Połączenie z brodzikiem prysznica



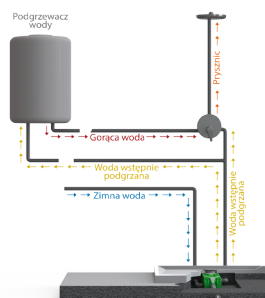
b) Umieszczenie pod brodzikiem lub wanną w pożądanej odległości



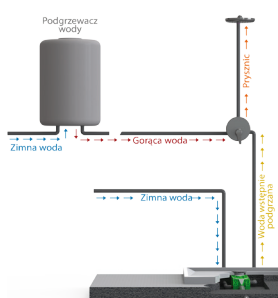
Wodę zimną z sieci podłącza się do wlotu ZYPHO®.

Wodę wstępnie podgrzaną wypływającą z ZYPHO® można podłączyć w jednej z trzech poniższych konfiguracji

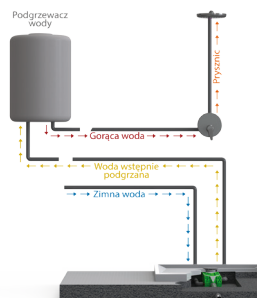
- a) Do mieszającego zaworu czerpального prysznica (woda zimna z sieci) i do wlotu domowego podgrzewacza wody. Ta konfiguracja zapewnia maksymalny odzysk energii.
- b) Tylko do mieszającego zaworu czerpального prysznica (woda zimna z sieci). Zalecamy tę konfigurację, jeśli urządzenie grzewcze znajduje się w dalszej odległości lub jeśli podłączenie do niego sprawia trudność.
- c) Tylko do wlotu podgrzewacza wody.



Konfiguracja A



Konfiguracja B



Konfiguracja C

OSIĄGI

Badania wykonane przez niezależną jednostkę certyfikacyjną KIWA Nederland BV potwierdzają optymalne osiągi ZYPHO®.

Przepływ prysznica	Konfiguracja A	
	Wydajność	Odzyskiwana energia
5.8 l/min	32.5 %	4.0 kWh
9.2 l/min	31.1 %	6.0 kWh
12.5 l/min	28.5 %	7.5 kWh

Powyższe wartości uzyskano w następujących warunkach:

Woda zimna z sieci: 10 °C

Woda prysznicowa: 40 °C

GDZIE MOŻNA ZAMONTOWAĆ ZYPHO®?

ZYPHO® jest systemem uniwersalnym, który dzięki unikalnej konstrukcji można wykorzystać w różnych zastosowaniach, np.

- Łazienki domowe
- Hotele
- Pola namiotowe
- Domki
- Baseny i uzdrowiska
- Siłownie
- Obiekty sportowe
- Zakłady pracy

KONSERWACJA

ZYPHO® został zaprojektowany w taki sposób, aby zminimalizować prace konserwacyjne inne niż typowe czyszczenie za pomocą syfonów i filtrów, które zatrzymują niemal wszystkie włosy i bród, zapobiegając zatkaniam.

Aby nie utracić wydajności w dłuższej perspektywie, zalecamy okresowo rozpuszczać pozostałości mydła znajdujące się w rurze miedzianej ZYPHO®.

CERTYFIKATY



WRAS - Certyfikat jakości
(Wielka Brytania)



KIWA - Certyfikat wydajności
(Holandia)



Certif – Certyfikat jakości
(Portugalia)



BELGAQUA

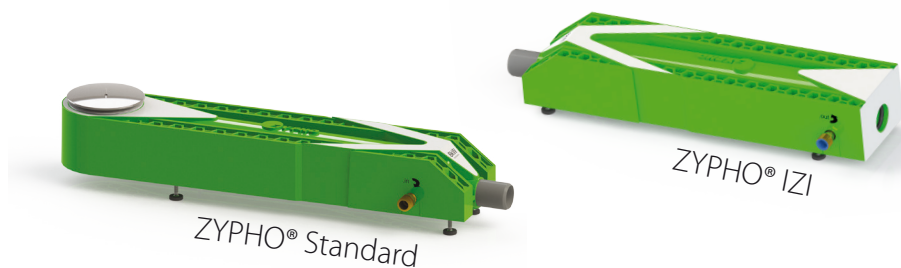
Belgaqua - Certyfikat jakości
(Belgia)



ADENE - Akredytacja energetyczna
(Portugalia)

CENNIK

Model ZYPHO®	Cena netto
ZYPHO® Standard	1690 PLN
ZYPHO® IZI	1690 PLN



ZYPHO® to innowacyjny system odzysku energii cieplnej, który pozwoli Twojej rodzinie lub firmie obniżyć wydatki i chronić środowisko





Dystrybutor:
WIPER Sp. z o.o.
ul. Wyzwolenia 27
43-190 Mikołów

+48 (32) 738 5000
poczta@wiper.pl

www.wiper.pl