

IMPULS DOM

Ochrona przed kamieniem i korozją



*Katalog rozwiązań dla domu
od 1/4" do 3"*

Woda w idealnej formie

Często myślisz o jakości wody w swoim domu?
My tak. Każdego dnia.

Woda jest jednym z najbardziej kontrolowanych i opanowanych zasobów naturalnych. Mimo to, normy jakości wody oczyszczonej dopuszczają wysoki stopień twardości wody, zagrażający instalacjom wodnym i urządzeniom AGD, powodując ich niszczenie.

Klasycznym rozwiązaniem do walki z kamieniem kotłowym jest usuwanie go metodą chemiczną w stacji zmiękczenia wody. Daje to możliwość wytrącenia kamienia z wody, lecz związane jest z wysokimi kosztami eksploatacyjnymi i koniecznością uzupełniania soli. Dodatkowo koszt zakupu i montażu takiego urządzenia jest bardzo wysoki, a jego instalacja wymaga ingerencji w układ rur.

Wychodząc naprzeciw temu problemowi, wprowadzamy nowy system fizycznego oczyszczania wody, oparty wyłącznie o oddziaływanie pola elektrostatycznego i elektromagnetycznego. Dzięki niezwykle taniej eksploatacji, niskiemu kosztowi zakupu oraz w pełni ekologicznej pracy, system IMPULS jest idealnym rozwiązaniem w walce z kamieniem i korozją. Jego działanie zostało sprawdzone w wielu prywatnych domach, mieszkaniach, budynkach wielorodzinnych, a także w przemyśle.

W dalszej części prezentujemy naszą ofertę urządzeń dla zastosowań mieszkalnych i dla przedsiębiorstw.

Zapraszamy do współpracy!



Problem: kamień i korozja

Kamień kotłowy to cichy zabójca instalacji grzewczych i sprzętów AGD.

Kamień kotłowy - warstwa osadu węglanów wapnia (CaCO_3) i magnezu (MgCO_3) - powoduje straty energii cieplnej, bowiem zmniejsza sprawność kotłów i wymienników ciepła. Może powodować miejscowe niedogrzaniami (lub przegrzania), zmniejszenie przekroju rury, a nawet zanik przepływu. Rezultatem są awarie instalacji, zmniejszenie ciśnienia, uszkodzenia pomp itp.

Kamień osadza się na wewnętrznych ściankach kotłów, czajników, garnków, bojlerów, na elementach podgrzewających wodę (np. na powierzchni grzałek elektrycznych) oraz w instalacjach, w których występuje gorąca para wodna.

Twarda woda może powodować różne usterki w urządzeniach elektrycznych, np. w pralce, czajniku elektrycznym, ekspresie do kawy itp.

Problemy pojawiające się w instalacji, w której występuje kamień kotłowy, kończą się kosztownymi naprawami, przedwczesnym zużyciem sprzętów AGD, większym zużyciem środków czyszczących i koniecznością stosowania agresywnej chemii.



skorodowane instalacje miedziane



zniszczona grzałka pralki



osad i korozja na zlewie



kamień osadzający się w rurach

Problem: nieustanne wydatki

Koszty związane ze szkodami wynikającymi z obecności twardej wody są wysokie.

Twardość wody, a dokładnie kamień kotłowy składający się z węglanów wapnia (CaCO_3) oraz magnezu (MgCO_3), to generator kosztów w naszych domach.

Kamień kotłowy jest doskonałym izolatorem. Osadzony w instalacji grzewczej lub bojlerze, wymaga zużycia większej ilości energii do podgrzania wody bądź ogrzania domu. Każda milimetrowej grubości warstwa kamienia, osadzonego na grzałce czy na wewnętrznej ścianie grzejnika, to około 15% dodatkowych strat ciepła.

Przykładowe koszty, będące konsekwencją obecności twardej wody:

- eksploatacja klasycznego zmiękczacza wody to koszt kilkuset złotych rocznie,
- regularna wymiana i odkamienianie sprzętów kuchennych, takich jak czajniki, ekspresy do kawy,
- nieustanne czyszczenie i zużywanie armatury (zwłaszcza deszczownice, chromowane baterie, perlatory w kranach),
- problematyczne czyszczenie dużych powierzchni szklanych (np. kabina prysznicowa),
- koszty ogrzewania wody użytkowej znacznie wzrosną, gdy w wymiennikach ciepła osadzi się kamień,
- wymiana grzałki w pralce lub zmywarce może kosztować kilkaset złotych,
- trudne do oszacowania koszty związane z zalaniem mieszkania, wskutek skorodowanych instalacji.



osad i korozja na baterii



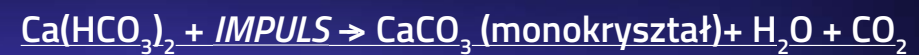
korozja wewnątrz czajnika



skorodowane instalacje



czyszczenie wymaga agresywnej chemii



Rozwiązanie: prezentacja działania

Unikalna technologia impulsu daje doskonałe efekty.

Zmiana struktury wodorowęglanu wapnia

Pole wytworzone przez impulsy zmienia strukturę kryształów wodorowęglanów wapnia w monokryształy, przez co tracą swoje destrukcyjne właściwości

Usuwanie kamienia

Zabezpieczone rury i urządzenia w obrębie całej instalacji

Ochrona przed korozją

Technologia impulsu wytwarza CO_2 oraz generuje zjawisko elektroforezy, budując warstwę ochronną

To nie magia!

Unikalna technologia impulsu daje doskonałe efekty.

Urządzenia naszej firmy generują impulsy, które, w zależności od serii, wytwarzają pole elektrostatyczne, elektromagnetyczne, lub oba jednocześnie. Wytworzone pole oddziałuje na strukturę wodorowęglanu zaburzając jego równowagę.

Cały proces opisany jest prostym wzorem:



Wodorowęglany wapnia i magnezu w postaci monokryształów są całkowicie bierne, dzięki czemu tracą zdolność wytrącania się, a co za tym idzie, budowania trwałych struktur.

CaCO_3 w postaci monokryształu jest całkowicie wypłukiwane z instalacji wodnej. Ponadto uwolniony dwutlenek węgla wchodzi w reakcję z istniejącymi osadami kamienia, które także są usuwane. Urządzenia IMPULS zabezpieczają również instalacje miedziane i stalowe przed korozją (rdzewieniem).

Jak widać, nie ma tutaj żadnych specyficznych składników usuwających związki wapnia. Jest to metoda całkowicie bezpieczna i naturalna.

To nie magia! Można zauważyć jedynie działanie czystej fizyki oraz chemii.



woda nie traci potrzebnych związków



efekt dzięki technologii impulsowej



czyste elementy grzewcze



czysta i zabezpieczona armatura

Oszczędność

Niskie koszty eksploatacji.

Twarda woda oznacza niekończące się wydatki. Klasyczne zmiękczacze również nie są tanie w eksploatacji. Ratunkiem jest urządzenie IMPULS, które zużywa jedynie niewielką ilość energii elektrycznej. Oszczędzisz też na montażu – nasze urządzenia nie ingerują w układ rur, a instalacja trwa kilka minut.



Bezobsługowość

Nie martw się więcej twardą wodą.

Zainstaluj urządzenie (IMPULS pracuje na każdym rodzaju rur), podłącz do prądu i... to wszystko. Od tej pory twoja instalacja i urządzenia AGD będą zabezpieczone i czyste. Koniec problemu z kamieniem kotłowym i korozją.



Ekologia

W trosce o środowisko naturalne.

W klasycznym zmiękczaczu podstawowym surowcem eksploatacyjnym do wytwarzania miękkiej wody jest sól (sól kuchenna, prasowana i sprzedawana jako pastylki). Technologia IMPULS daje efekt końcowy taki, jak po klasycznej stacji zmiękczenia: brak kamienia. IMPULS jednak nie zanieczyszcza środowiska ściekami po-regeneracyjnymi.

Dbajmy o środowisko. Twój wybór ma znaczenie!



Wieloletnia gwarancja

Jesteśmy pewni swoich produktów.

Tak pewni, że na każdy z nich otrzymujesz wieloletnią gwarancję. Urządzenia wykonujemy ręcznie lub komputerowo sterowanymi maszynami CNC. Następnie każdy egzemplarz przechodzi szczegółową kontrolę jakości.

IMPULS to urządzenia z dodatkiem świętego spokoju.

Rozwiązania dla mieszkania

Urządzenia impulsowe dedykowane są dla mieszkań w budynkach wielorodzinnych, spółdzielczych, wspólnotowych - tam gdzie woda jest doprowadzana zimna lub bezpośrednio ciepła i zimna. Obecnie jest to najtańsze rozwiązanie na rynku do zabezpieczenia przed osadem powstałym z twardej wody. Urządzenia z serii IMPULS DOM lub IMPULS DUO ochronią urządzenia AGD, instalacje oraz armaturę i sanitariaty.



Rozwiązania dla vendingu

Większość firm dostarczających urządzenia vendingowe boryka się z problemem zarastania elektro-zaworów, co powoduje zalania. Urządzenia z serii Impuls Mini przystosowane są do zabezpieczenia pojedynczych urządzeń zasilanych twardą wodą. Impuls Mini zabezpieczy grzałki w małych bojlerach urządzeń vendingowych, tak aby chronić powierzchnie grzewcze.



Rozwiązania dla domu i spółdzielni

W domu znajduje się wiele drogiego sprzętu, który jest narażony na działanie twardej wody. Stosując generator impulsowy do fizycznego uzdatniania wody spowodujemy, że wyposażenie domu będzie chronione. Ponadto oszczędności pojawią się zabezpieczeniu wszystkich urządzeń przepływowych służących do podgrzewania wody, a zużycie środków czyszczących i piorących znacznie spadnie.



Rozwiązania dla firmy

Firmy borykają się w wielu miejscach instalacji z problemem twardej wody. Kamień, który powstaje na wielu urządzeniach technicznych powoduje długie przestoje produkcyjne oraz wstrzymanie pracy. Następstwem tego jest korzystanie z usług wyspecjalizowanych firm w usuwaniu twardych osadów. Rozwiązanie jest bardzo proste - wystarczy zwrócić się do naszego przedstawiciela, a on dobierze do każdej aplikacji odpowiednie urządzenie, które będzie chronić Państwa instalacje wiele lat!



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



10 lat gwarancji!



Unikalna technologia
impulsowa.



Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

MODEL	IMPULS DOM 15
ŚREDNICA RURY	do 1/2" (do 15mm)
WYDAJNOŚĆ	do 0,5 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50-60 Hz, 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROZCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36zt - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	- idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do domu - dostosowane do pracy w układach ogrzewania (temperatura rur do 70°C) - wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych - układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, - wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia - posiada klasę ochronną IP54

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:

- Urządzenie IMPULS DOM 15
- 2x uchwyty montażowe na rurę oraz do ściany
- Przewód impulsowy
- Komplet opasek mocujących (trytki)
- 2x kołek rozporowy
- 2x wkręty
- Instrukcja obsługi

IMPULS DOM 20

wydajność: do 0,9 m³/h



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



10 lat gwarancji!



Unikalna technologia
impulsowa.



Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

MODEL	IMPULS DOM 20
ŚREDNICA RURY	do 3/4" (do 20mm)
WYDAJNOŚĆ	do 0,9 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50-60 Hz, 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBŚŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROZNYCH KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	- idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do domu - dostosowane do pracy w układach ogrzewania (temperatura rur do 70°C) - wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych - układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, - wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia - posiada klasę ochronną IP54

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:

- Urządzenie IMPULS DOM 20
- 2x uchwyty montażowe na rurę oraz do ściany
- Przewód impulsowy
- Komplet opasek mocujących (trytyki)
- 2x kołek rozporowy
- 2x wkręty
- Instrukcja obsługi



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



10 lat gwarancji!



Unikalna technologia
impulsowa.



Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

MODEL	IMPULS DOM 25
ŚREDNICA RURY	do 1" (do 25 mm)
WYDAJNOŚĆ	do 1,2 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50-60 Hz, 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROZCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36zt - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	- idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do domu - dostosowane do pracy w układach ogrzewania (temperatura rur do 70°C) - wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych - układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, - wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia - posiada klasę ochronną IP54

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:

- Urządzenie IMPULS DOM 25
- 2x uchwyty montażowe na rurę oraz do ściany
- Przewód impulsowy
- Komplet opasek mocujących (trytki)
- 2x kołek rozporowy
- 2x wkręty
- Instrukcja obsługi

IMPULS DOM 32

wydajność: do 1,8 m³/h



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



10 lat gwarancji!



Unikalna technologia
impulsowa.



Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

MODEL	IMPULS DOM 32
ŚREDNICA RURY	do 1 1/4" (do 32mm)
WYDAJNOŚĆ	do 1,8 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50-60 Hz, 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBŚŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROZNIKOWY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	- idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do domu - dostosowane do pracy w układach ogrzewania (temperatura rur do 70°C) - wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych - układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, - wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia - posiada klasę ochronną IP54

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:

- Urządzenie IMPULS DOM 32
- 2x uchwyty montażowe na rurę oraz do ściany
- Przewód impulsowy
- Komplet opasek mocujących (trytki)
- 2x kołek rozporowy
- 2x wkręty
- Instrukcja obsługi



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



10 lat gwarancji!



Unikalna technologia
impulsowa.



Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

MODEL	IMPULS DOM 40
ŚREDNICA RURY	do 1 1/2" (do 40mm)
WYDAJNOŚĆ	do 2,8 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50-60 Hz, 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBŚŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROZCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	- idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do domu - dostosowane do pracy w układach ogrzewania (temperatura rur do 70°C) - wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych - układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, - wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia - posiada klasę ochronną IP54

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:

- Urządzenie IMPULS DOM 40
- 2x uchwyty montażowe na rurę oraz do ściany
- Przewód impulsowy
- Komplet opasek mocujących (trytki)
- 2x kołek rozporowy
- 2x wkręty
- Instrukcja obsługi

IMPULS 100 STANDARD

wydajność: do 1,4 m³/h



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



10 lat gwarancji!



Unikalna technologia
impulsowa.



Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

MODEL	IMPULS 100 STANDARD
ŚREDNICA RURY	do 1 1/4" (do 32mm)
WYDAJNOŚĆ	do 1,4 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50-60 Hz, 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBŚŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	- idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do domu - dostosowane do pracy w układach ogrzewania (temperatura rur do 70°C) - wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych - układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, - wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia - posiada klasę ochronną IP54



IMPULS 125 STANDARD

wydajność: do 4,4 m³/h



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



10 lat gwarancji!

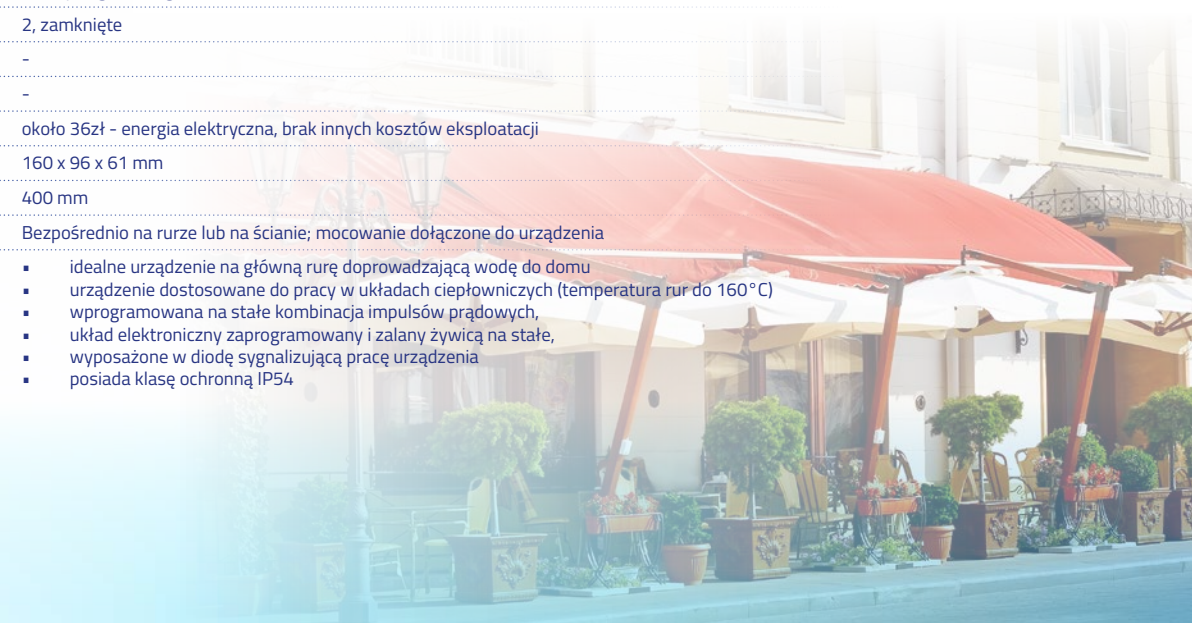


Unikalna technologia
impulsowa.



Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

MODEL	IMPULS 125 STANDARD
ŚREDNICA RURY	do 1 1/4" (do 32mm)
WYDAJNOŚĆ	do 4,4 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50-60 Hz, 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36zt - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	- idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do domu - urządzenie dostosowane do pracy w układach ciepłowniczych (temperatura rur do 160°C) - wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych, - układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, - wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia - posiada klasę ochronną IP54



IMPULS 150 STANDARD

wydajność: do 6,8 m³/h



MONTAŻ
NA RURZE
DO 1 1/2"



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



10 lat gwarancji!



Unikalna technologia
impulsowa.



Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

MODEL	IMPULS 150 STANDARD
ŚREDNICA RURY	do 1 1/2" (do 40mm)
WYDAJNOŚĆ	do 6,8 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50-60 Hz, DV 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBŚŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	- idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do domu kilkurodzinnego - urządzenie dostosowane do pracy w układach ciepłowniczych (temperatura rur do 160°C) - wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych, - układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, - wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia - posiada klasę ochronną IP54



IMPULS 200 STANDARD

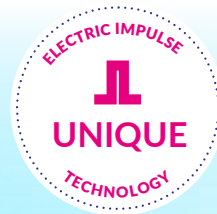
wydajność: do 18 m³/h



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



10 lat gwarancji!



Unikalna technologia
impulsowa.



Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

MODEL	IMPULS 200 STANDARD
ŚREDNICA RURY	do 2,5" (do 65mm)
WYDAJNOŚĆ	do 18 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50-60 Hz, DV 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBŚŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	215 x 130 x 77 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	- idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do bloku lub pensjonatu - urządzenie dostosowane do pracy w układach ciepłowniczych (temperatura rur do 160°C) - wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych, - układ elektroniczny zaprogramowany i zasilany żywicą na stałe, - wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia - posiada klasę ochronną IP54

IMPULS 250 STANDARD

wydajność: do 27 m³/h



MONTAŻ
NA RURZE
DO 3"



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



10 lat gwarancji!



Unikalna technologia
impulsowa.

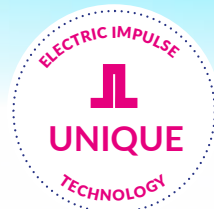


Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

MODEL	IMPULS 250 STANDARD
ŚREDNICA RURY	do 3" (do 80mm)
WYDAJNOŚĆ	do 27 m³/h
ZASILANIE	220-240V AC, 50-60 Hz, DV 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	2 (rura plastikowa lub metalowa)
OBŚŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	215 x 130 x 77 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	- idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do bloku lub pensjonatu - urządzenie dostosowane do pracy w układach ciepłowniczych (temperatura rur do 160°C) - wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych, - układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe, - wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia - posiada klasę ochronną IP54



10 lat gwarancji!



Unikalna technologia
impulsowa.



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

MONTAŻ
NA RURZE
WODY ZIMNEJ
DOBRANEJ
NA WYMIAR

MONTAŻ
NA RURZE
WODY CIEPŁEJ
DOBRANEJ
NA WYMIAR

IMPULS DUO to produkt jedyny w swoim rodzaju na europejskim rynku. Powstał w odpowiedzi na liczne zapytania naszych klientów, dotyczące uzdatniania twardej wody ciepłej. Nasza firma wprowadziła unikalną technologię, opartą na impulsie elektrycznym. Za pomocą jednego urządzenia uzdatniamy wodę użytkową ciepłą i zimną. Dotychczas osoby mające problem z kamieniem kotłowym w instalacjach gorącej wody, mogły skorzystać jedynie ze stacji zmiękczenia wody gorącej, trzykrotnie droższych niż klasyczne stacje zmiękczenia. Urządzenie IMPULS DUO łączy siłę działania dwóch urządzeń impulsowo uzdatniających wodę, będąc zarazem około 20% tańsze, ponieważ zamknięte są w jednej obudowie. Jego cewki przystosowane są do temperatury maksymalnej 160°C. Montaż urządzenia jest bardzo prosty. Posiada klasę ochronną IP54. W okolicy montażu wymagany jest dostęp do prądu. Należy pamiętać, że instalacje wody zimnej i ciepłej muszą przebiegać w pobliżu siebie.

Model DUO można zamówić na różne (dowolne) średnice rurociągów. Należy podać wymiary rur wody zimnej i ciepłej.

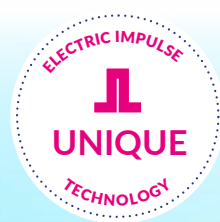
MODEL	IMPULS DUO
ŚREDNICA RURY	dopasowana do indywidualnych potrzeb, urządzenie wykonywane pod wymiar
WYDAJNOŚĆ	dopasowana do indywidualnych potrzeb, urządzenie wykonywane pod wymiar
ZASILANIE	220-240V AC, 50-60 Hz, DV 6W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	1
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	4, zamknięte
WYŚWIETLACZ	-
KONSTRUKCJA ELEKTRONICZNA	-
ROCZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 36 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	160 x 96 x 61 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	400 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze lub na ścianie; mocowanie dołączone do urządzenia
BUDOWA I CECHY	- idealne urządzenie na główną rurę doprowadzającą wodę do bloku lub pensjonatu - urządzenie dostosowane do pracy w układach ciepłowniczych (temperatura rur do 160°C) - wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych, - układ elektroniczny zaprogramowany i zasilany żywicą na stałe, - wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia - posiada klasę ochronną IP54



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



10 lat gwarancji!



Unikalna technologia
impulsowa.



Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

IMPULS EKO to urządzenie przygotowane do instalacji, gdzie ilość dostępnego miejsca na rurze jest mocno ograniczona (180 mm, zamiast 400 mm).

IMPULS EKO jest wykonany z podzespołów najwyższej klasy. Posiada klasę ochronną IP54. Urządzenie posiada wbudowany oraz zalany żywicą zasilacz, co minimalizuje ryzyko usterki. Prosta, a zarazem solidna konstrukcja, zapewnia długoletnią pracę urządzenia. Znikomy pobór energii elektrycznej minimalizuje koszty eksploatacyjne. IMPULS EKO nie wymaga programowania. Jego cewki przystosowane są do temperatury maksymalnej 60°C. W okolicy montażu wymagany jest dostęp do prądu.

MODEL	IMPULS EKO
ŚREDNICA RURY	do 1" (do 25 mm)
WYDAJNOŚĆ	do 1 m ³ /h
ZASILANIE	220-240V AC, 50-60 Hz, 1W
SYGNAŁ IMPULSOWY	unikalna technologia impulsów prądowych
LICZBA PROGRAMÓW	1
OBSŁUGA	nie wymaga obsługi
LICZBA CEWEK	2, zamknięta
WYŚWIETLACZ	-
PAMIĘĆ NASTAW	-
ROZNIKOWY KOSZT UŻYTKOWANIA	około 6 zł - energia elektryczna, brak innych kosztów eksploatacji
WYMIARY	90 x 60 x 30 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	180 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA I CECHY	- wprogramowana na stałe kombinacja impulsów prądowych - układ elektroniczny zaprogramowany i zalany żywicą na stałe - wyposażone w diodę sygnalizującą pracę urządzenia - posiada klasę ochronną IP54



MONTAŻ
NA RURZE
1/4" - 3/4"



Przyjazny środowisku:
nie wymaga soli i chemii.



15 lat gwarancji!



Darmowa
eksploatacja.



Wyprodukowano
w Unii Europejskiej.

IMPULS MINI stworzony został z myślą o klientach, którzy chcą zabezpieczyć pojedyncze urządzenie domowe, takie jak: pralka, zmywarka, system odwróconej osmozy, filtry do wody lub ekspres do kawy. IMPULS MINI zabezpiecza pojedynczy sprzęt, a nie całą instalację. Główną zaletą IMPULS MINI jest brak zapotrzebowania na zasilanie elektryczne, dzięki czemu urządzenie nie generuje kosztów eksploatacyjnych. IMPULS MINI jest najmniejszym urządzeniem do uzdatniania wody z całej oferty naszej firmy, oraz najmniejszym dostępnym na rynku. IMPULS MINI, dzięki wyjątkowej konstrukcji wytwarza pole magnetyczne oddziałujące na przepływającą wodę. Urządzenie sprawia, że kamień kotłowy wytrąca się w takiej formie, która uniemożliwia jego osadzanie się na grzałkach, elektrozaworach itp. Najmniejsze urządzenie z serii IMPULS dostępne jest w czterech wersjach, co pozwala dobrać produkt do swoich potrzeb. Prosta, a zarazem solidna konstrukcja, brak zasilania oraz wysoka jakość, pozwalają temu urządzeniu pracować w najcięższych warunkach, nieprzerwanie, przez wiele lat.

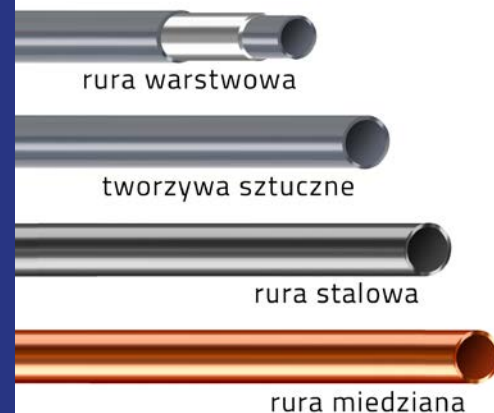
MODEL	IMPULS MINI
PRZYŁĄCZE	do wyboru: 1/4" 3/8" 1/2" 3/4"
WYDAJNOŚĆ	dostosowana do potrzeb zasilania pojedynczego urządzeń AGD
ZASILANIE	-
SYGNAŁ IMPULSOWY	magnetyczny
LICZBA PROGRAMÓW	1
OBSŁUGA	automatyczna
LICZBA CEWEK	-
WYŚWIETLACZ	-
KONSTRUKCJA ELEKTRONICZNA	-
ROZNY KOSZT UŻYTKOWANIA	brak kosztów eksploatacji!
WYMIARY	45 x 30 x 25 mm
WYMAGANE MIEJSCE NA RURZE	140 mm
SPOSÓB MOCOWANIA	Bezpośrednio na rurze; mocowanie dołączone do urządzenia
KONSTRUKCJA	- unikalna kombinacja wykonana w technologii magnetycznej, zastępująca impuls elektryczny - działa w każdym miejscu domu, bez podłączenia do sieci elektrycznej



Uniwersalność

Każdy rodzaj rur.

Urządzenia IMPULS doskonale współpracują z każdym rodzajem rur dostępnych na naszym rynku. Najwygodniej zainstalować IMPULS na głównej rurze doprowadzającej wodę do domu, w pobliżu licznika wody (urządzenia IMPULS nie wywołują zaburzeń pracy liczników wody).



Prosty montaż

Instalacja zajmuje kilka minut.

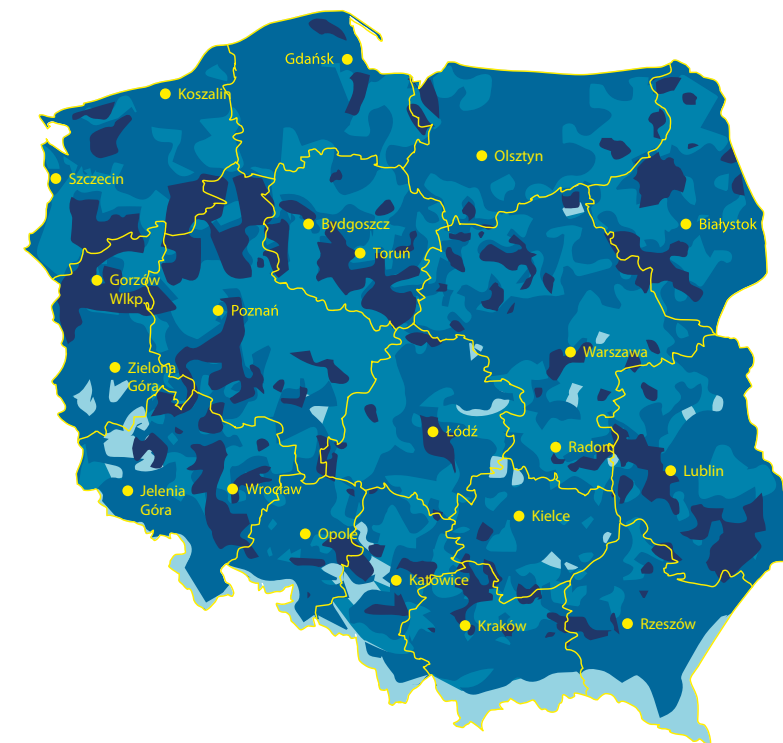
Wystarczy kilka minut, podłączenie do prądu i... system IMPULS zaczyna pracę dla Twojej instalacji. Co ważne - instalacja nie wymaga ingerencji w układ rur.

Nasza technologia umożliwia montaż urządzenia i uzwojeń w sąsiedztwie kolanek i miejsc, gdzie ciągłość rury jest przerywana, np.: obok wodomierzy i zaworów.

Szczegóły dotyczące instalacji cewek znajdują się w instrukcji dołączonej do urządzenia.



Twierdść wody w Polsce



IMPULS:

komercyjne zastosowania.

W przemysłowych zastosowaniach używa się rur o dużych średnicach, nie wymienionych w tym katalogu. Nasza technologia pozwala zastosować urządzenia na potrzeby przemysłu ciężkiego, w obudowach ochronnych IP65 i IP67. Urządzenia dostosowane są do średnic rur od 4" do 120" (159 mm - 3048 mm). W przypadku nie opisanych tutaj typowych zastosowań, jesteśmy w stanie zaproponować odpowiednie rozwiązanie.



od 4" do 120"

Dowolna skala, dogodne terminy realizacji.

Dzięki zaawansowanej elektronice i technologii obwodów drukowanych, jesteśmy w stanie, w krótkim terminie zrealizować specjalistyczne, nietypowe zamówienia. W przypadku pytań i problemów związanych z indywidualnymi potrzebami, prosimy o bezpośredni kontakt.

Porównanie modeli

Modele dla większych średnic rur zawarte są w odrębnym katalogu firmy IMPULS

model	IMPULS 15 DOM	IMPULS 20 DOM	IMPULS 25 DOM	IMPULS 32 DOM	IMPULS 40 DOM	IMPULS MINI	IMPULS EKO	IMPULS 100 STANDARD	IMPULS 125 STANDARD	IMPULS 150 STANDARD	IMPULS 200 STANDARD	IMPULS 250 STANDARD
max. średnica rury	1 1/2"	3 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	do wyboru: 1/4" 3/8" 1/2" 3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"	3"
max. przepływ	0,5 m ³ /h	0,9 m ³ /h	1,2 m ³ /h	1,8 m ³ /h	2,8 m ³ /h	pojedyncze urządzenie AGD	1 m ³ /h	1,4 m ³ /h	4,4 m ³ /h	6,8 m ³ /h	18 m ³ /h	27m ³ /h
wymiaryw mm	160x96x61	160x96x61	160x96x61	160x96x61	160x96x61	45x30x25	90x60x30	160x96x61	160x96x61	160x96x61	215x130x77	215x130x77
waga urządzenia	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	0,1 kg	0,35 kg	1 kg	1 kg	1 kg	2,5 kg	2,5 kg
miejsce potrzebne na rurze	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	140 mm	180 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
liczba programów	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
zużycie prądu	1W	1W	1W	4W	4W	-	1W	1W	6W	6W	6W	6W
koszt rocznej eksploatacji	6 zł	6 zł	6 zł	24 zł	24 zł	-	6 zł	6 zł	36 zł	36 zł	36 zł	36 zł



*Chroni sprzęty AGD
przed kamieniem
i przedłuża ich żywotność.*



*Chroni instalacje wodne
oraz armaturę i sanitariaty.*



*Sprzątanie jest prostsze,
spada zużycie środków
czyszczących i piorących.*



*Woda nie traci ważnych
minerałów oraz nie zawiera
dodatkowej soli.*



*Chroni instalacje
grzewcze i podwyższa
ich efektywność.*



*Nie wymaga konserwacji,
niskie koszty eksploatacji.*



dystybutor:



IMPULS

WWW.IMPULS.TECH