

FULL HOME SYSTEM | MIEDŹ

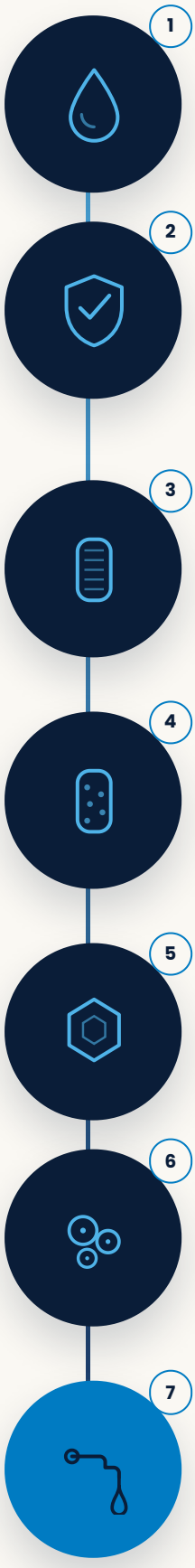
LIVING WATER TECHNOLOGY

FULL HOME SYSTEM

Kompleksowy, wieloetapowy system poprawy jakości wody użytkowej — dla całego domu, w jednej zwartej instalacji. Dostępny w wersji z kulami miedzianymi lub ze stali nierdzewnej.

- PRZEWODNIK TECHNICZNY

Jak działa Full Home System



1

WEJŚCIE UKŁADU

Woda wodociągowa lub studzienna

Woda trafia do systemu bezpośrednio z instalacji domowej, pod ciśnieniem roboczym do 8 bar, poprzez przyłącza 3/4″.

2

KORPUSY SYSTEMU

EMI PROTECT — obudowy antybakteryjne

Cztery przezroczyste korpusy wykonane w technologii antybakteryjnej z aktywnym czynnikiem na bazie cynku. Hamują powstawanie biofilmu wewnątrz obudowy i zabezpieczają przed korozją mikrobiologiczną — chroniąc sam sprzęt, nie wodę bezpośrednio. Podwójne uszczelnienie (dwa oringi), przezroczysty klosz do wizualnej kontroli zużycia wkładów.

3

FILTRACJA MECHANICZNA

PS-PROTECT — wkład piankowy 1 µm

Gradientowy wkład z włókniny polipropylenowej zatrzymuje piasek, muł, rdzę i zawiesiny już od 1 mikrona — w tym zakresie mieści się też mechaniczne zatrzymywanie cząstek mikroplastiku. Zawiera substancję o działaniu bakteriobójczym na powierzchni wkładu, ograniczającą namnażanie bakterii w samym filtrze.

4

ADSORPCJA I SMAK

GAC-NS — węgiel aktywny impregnowany srebrem

Granulowany węgiel aktywny z łupin orzechów kokosowych adsorbuje chlor i substancje organiczne odpowiedzialne za smak i zapach wody. Impregnacja srebrem ogranicza rozwój mikroorganizmów wewnątrz wkładu, wydłużając jego żywotność i higienę użytkowania.

5

ZŁOŻE MINERALNE

Szungit z Karelii

Naturalna skała krzemowo-węglowa, tradycyjnie stosowana od tysięcy lat w uzdatnianiu wody. W systemie wzbogaca wodę w mikroelementy i wspiera poprawę jej smaku. Przed pierwszym użyciem wymaga kilkukrotnego przepłukania w zimnej wodzie.

6

TECHNOLOGIA R.A.I.L. — LIVING WATER TECHNOLOGY

5 aktywnych kul Ø 5 cm — miedź lub stal nierdzewna

Autorski, końcowy etap technologii LWT: stabilizacja i strukturyzacja wody. Wersja z kulami miedzianymi dodatkowo wykorzystuje naturalną, bakteriostatyczną właściwość powierzchni miedzi (ograniczanie namnażania bakterii przy kontakcie z powierzchnią metalu).

7

WYJŚCIE UKŁADU

Woda użytkowa

Woda trafia do instalacji domowej, gotowa do codziennego użytku w kuchni, łazience i pozostałych punktach poboru.

ZAKRES DZIAŁANIA

Co usuwa Full Home System

03

Full Home System skutecznie usuwa i poprawia

- Piasek
- Muł i zawiesiny (od 1 µm)
- Mikroplastik — cząstki mechaniczne od 1 µm
- Rdzę
- Chlor
- Substancje organiczne wpływające na smak
- Poprawia smak i zapach wody
- Wzbogaca wodę w mikroelementy (szungit)
- Poprawia komfort użytkowania instalacji

Poza podstawowym zakresem systemu

- Wysokiego manganu
- Bardzo wysokiego żelaza
- Amoniaku
- Azotanów i azotynów
- Arsenu
- Bardzo wysokiego zasolenia
- Certyfikowanej dezynfekcji bakteriologicznej wody
- Certyfikowanej dezynfekcji wirusologicznej wody

System bazowy jest kompatybilny z większością dostępnych na rynku wkładów 10". Dla wody o podwyższonym mangan/żelazie/amoniaku (np. ze studni) zobacz przykładowe wkłady dodatkowe na str. 5.

Ochrona antybakteryjna samego systemu

Cztery niezależne mechanizmy ograniczają rozwój bakterii i biofilmu **wewnątrz urządzenia** — to ochrona sprzętu i higieny eksploatacji, a nie certyfikowana dezynfekcja wody pitnej.

Zn

Cynk w EMI PROTECT

Eliminuje kontaktowo bakterie Gram+/Gram- i hamuje biofilm na ściankach obudowy.

PS-PROTECT

Substancja bakteriobójcza rozkłada ścianę komórkową bakterii wewnątrz wkładu.

Ag

Srebro w GAC-NS

Uszkadza błony i DNA mikroorganizmów w złożu węglowym, ograniczając ich rozwój.

Cu

Miedź (wersja Miedź)

Naturalna właściwość bakteriostatyczna powierzchni miedzianych kul aktywnych.

WYBÓR WERSJI

Dwie wersje Full Home System

04



Full Home System | Miedź

- 5 aktywnych kul z miedzi, Ø 5 cm
- Dodatkowa bakteriostatyczna właściwość powierzchni miedzi
- Cena: 7 450 zł brutto



Full Home System | Stal Nierdzewna

- 5 aktywnych kul ze stali nierdzewnej, Ø 5 cm
- Odporność na korozję, neutralny kontakt z wodą
- Cena: 6 850 zł brutto

Obie wersje mają identyczny układ filtracyjny (EMI PROTECT, PS-PROTECT, GAC-NS, szungit) — różnią się wyłącznie materiałem 5 aktywnych kul w module technologii R.A.I.L.

Wspólna specyfikacja techniczna

PARAMETR		WARTOŚĆ
Wymiary zestawu	→	520 × 320 × 110 mm (szer. × wys. × gł.)
Przyłącza	→	3/4″
Maks. ciśnienie robocze	→	8 bar
Certyfikacja	→	Atest PZH
Bezpieczeństwo materiałowe	→	Brak BPA, metali ciężkich i nanomateriałów
Kompatybilność wkładów	→	Standard 10″ — większość wkładów dostępnych na rynku
Produkcja	→	Polska

ROZBUDOWA SYSTEMU

Woda ze studni — dodatkowe wkłady

05

Korpusy EMI PROTECT mają standard 10″ i przyłącza 3/4″, dzięki czemu przyjmują większość wkładów dostępnych na rynku. Woda ze studni często wymaga parametrów wykraczających poza zakres podstawowego Full Home System (str. 3) — poniżej przykładowe, powszechnie stosowane typy wkładów, którymi można rozbudować układ. **Dobór zawsze wymaga wcześniejszej analizy wody i konsultacji z Living Water Technology.**

Problem w wodzie → typ wkładu

PARAMETR		TYP WKŁADU
Piasek, zawiesiny	→	Wkład PP (mechaniczny, np. PS-PROTECT)
Żelazo	→	Wkład odżelaziający
Mangan	→	Wkład katalityczny MnO_2
Amoniak	→	Wkład zeolitowy
Chlor (woda uzdatniana chemicznie)	→	Carbon Block / GAC-NS
Siarkowodór (zapach jaj)	→	Wkład katalityczny
Zapach, posmak	→	Węgiel aktywny

Przykładowa rozbudowana konfiguracja — studnia

Full Home System + wkłady dla wody studziennej

01	Wkład PP 1 µm (PS-PROTECT)
02	Wkład odżelaziający
03	Wkład katalityczny (mangan)
04	Wkład zeolitowy (amoniak)
05	GAC-NS — węgiel aktywny ze srebrem
06	Szungit z Karelii
07	5 aktywnych kul LWT (miedź lub stal nierdzewna)

Kolejność i liczba dodatkowych korpusów zależy od wyniku analizy wody. Skontaktuj się z Living Water Technology, aby dobrać konfigurację dopasowaną do Twojej studni.

EFEKT ROZBUDOWY

Rozszerzony system dla wody studziennej

06

Po połączeniu Full Home System z zalecanymi wkładami dodatkowymi (str. 5) powstaje rozszerzony układ uzdatniania dopasowany do typowych problemów wody studziennej: wkład PP → wkład odżelaziający → wkład katalityczny (mangan) → wkład zeolitowy (amoniak) → GAC-NS → szungit → 5 aktywnych kul LWT. Każdy etap odpowiada za inny parametr wody, a kolejność ma znaczenie dla skuteczności całego układu.

Rozszerzony system dodatkowo usuwa i poprawia

- Żelazo (wkład odżelaziający)
- Mangan (wkład katalityczny MnO_2)
- Amoniak (wkład zeolitowy)
- Siarkowodór — nieprzyjemny zapach „zgniłych jaj" (wkład katalityczny)
- Piasek, muł, zawiesiny i mikroplastik (PS-PROTECT, od 1 µm)
- Chlor i część związków organicznych (GAC-NS)
- Poprawia smak i zapach wody
- Wzbogaca wodę w mikroelementy (szungit)

Nadal poza zakresem nawet po rozbudowie

- Azotanów i azotynów
- Arsenu
- Bardzo wysokiego zasolenia
- Certyfikowanej dezynfekcji bakteriologicznej wody
- Certyfikowanej dezynfekcji wirusologicznej wody

Dobór i kolejność wkładów dodatkowych zależy każdorazowo od laboratoryjnej analizy wody — nie każda studnia wymaga wszystkich wymienionych etapów jednocześnie. Skontaktuj się z Living Water Technology, aby dobrać konfigurację indywidualnie.

Montaż Full Home System

07

Skuteczność systemu zależy od **właściwej kolejności wkładów** zgodnej z kierunkiem przepływu wody. Przed montażem przygotuj wkłady zgodnie z poniższymi wskazówkami.



WEJŚCIE WODY ↓

1. **Wkład bawełniany**
   Filtracja mechaniczna
2. **Wkład węglowy**
   Srebrny koniec na dole, biały na górze
3. **Szungit**
   Wyjęty z worków i wypłukany
4. **Aktywne kule**
   Miedź lub stal nierdzewna

↓ WYJŚCIE NA OBIEG DOMU / BIURA

Przygotowanie wkładów

WSZYSTKIE WKŁADY

Usuń plakietki i naklejki

Przed włożeniem do korpusów ściągnij z wkładów wszystkie plakietki, naklejki i etykiety.

WKŁAD WĘGLOWY

Srebrnym końcem do dołu

Umieść wkład jak na zdjęciu powyżej — srebrna część na dole, biała na górze korpusu.

SZUNGIT

Wyjmij z worków i wypłucz

Wysyp szungit z worków i płucz go w zimnej wodzie tak długo, aż przestanie brudzić wodę.

Montaż i uruchomienie

01 **Włóż przygotowane wkłady** do korpusów w kolejności 1 → 4, licząc od strony wejścia wody, i dokręć klosze.

02 **Podłącz zestaw do instalacji** — wejście od strony dopływu wody, wyjście na obieg domu lub biura.

03 **Uruchom system** — otwórz dopływ wody i sprawdź szczelność wszystkich połączeń.



ZALECENIE MONTAŻOWE

Zawory odcinające przed i za filtrem

Zamontuj zawór na dopływie i odpływie wody z systemu. Pozwala to odciąć filtr od instalacji i znacznie ułatwia późniejszą wymianę wkładów.

NAJCZĘSTSZE PYTANIA

FAQ

08

Czy system usuwa minerały?

Nie. Full Home System nie jest przeznaczony do demineralizacji wody.

Czy obniża TDS?

Nieznacznie lub wcale — system filtruje mechanicznie i adsorbuje chlor/związki organiczne, nie odsala wody.

Czym różnią się wersje Miedź i Stal Nierdzewna?

Wyłącznie materiałem 5 aktywnych kul. Wersja miedziana dodatkowo wykorzystuje bakteriostatyczną właściwość powierzchni miedzi.

Czy system chroni przed bakteriami w wodzie?

Komponenty (cynk w EMI PROTECT, PS-PROTECT, srebro w GAC-NS, miedź) chronią sam sprzęt przed biofilmem i namnażaniem bakterii. To nie jest certyfikowana dezynfekcja wody pitnej.

Czy można stosować do wody ze studni?

Tak, po analizie wody. Przy podwyższonym mangan/ żelazie/amoniaku zobacz przykładowe wkłady dodatkowe na str. 5.

Czy system usuwa mikroplastik?

Wkład PS-PROTECT filtruje mechanicznie cząstki od 1 mikrona, co obejmuje większość mikroplastiku. Cząstki mniejsze niż 1 µm (nanoplastik) nie są objęte tym zakresem.

Jak długo działają wkłady PS-PROTECT i GAC-NS?

Maksymalna żywotność wkładów to ok. 9 miesięcy, w zależności od jakości wody wejściowej i zużycia.

KONTAKT

Skontaktuj się z Living Water Technology

Zapraszamy do kontaktu w sprawie doboru wersji, analizy wody oraz zamówień systemu Full Home System.

https://arspurlife.pl/sklep/

Niniejszy dokument ma charakter informacyjno-techniczny i opiera się na specyfikacji produktowej Living Water Technology oraz komponentów EMI PROTECT, PS-PROTECT i GAC-NS. Właściwości poszczególnych wkładów filtracyjnych, złoża szungitowego oraz technologii aktywnych kul Living Water Technology opisano rozdzielnie jako odrębne etapy układu. Wskazane właściwości antybakteryjne dotyczą ochrony komponentów systemu przed biofilmem i rozwojem flory bakteryjnej, a nie certyfikowanej dezynfekcji wody pitnej. Dokument nie zawiera twierdzeń medycznych ani zdrowotnych.