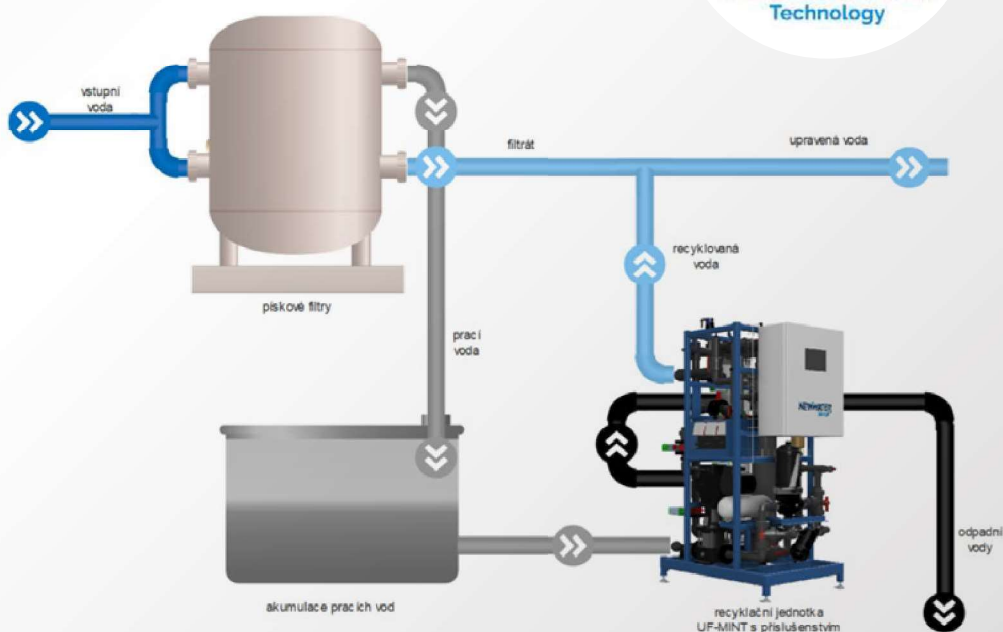


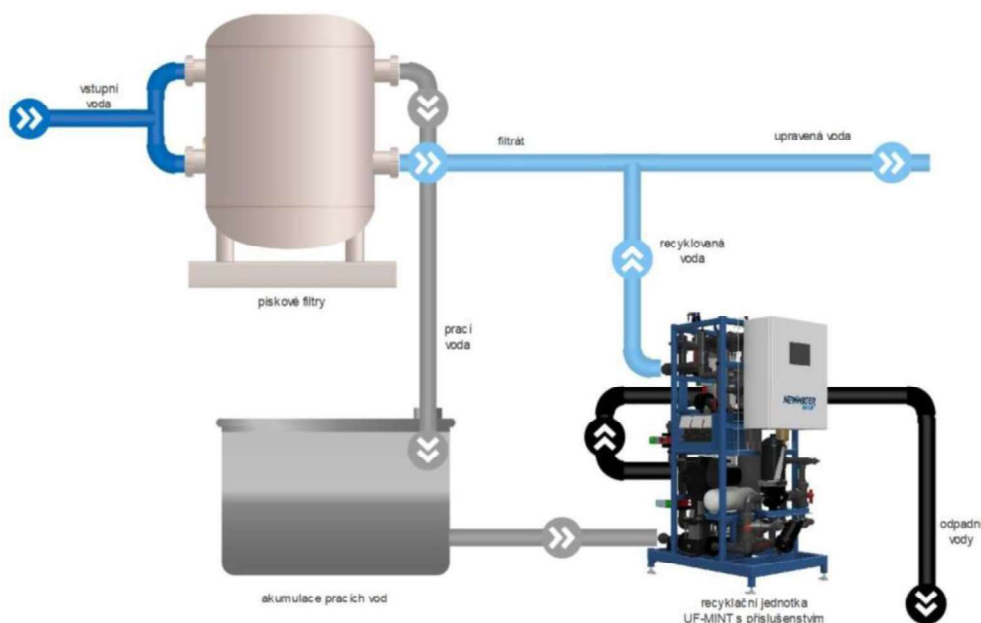


MINT-POOL

RECYKLACE PRACÍCH VOD Z MÉDIA FILTRŮ



Úspora minimálně 80 %
vody a 60 % tepla!



**Ušetřete
80 % vody
a 60 % energie
na její ohřev!**

RECYKLACE BAZÉNOVÉ VODY

Ekonomické a environmentální přínosy – vynikající návratnost investice, velká úspora vody a tepla!



Úspora spotřeby vstupní ředící vody – až 80 % ročně



Úspora spotřeby tepla při ohřevu vstupní ředící vody – min. 60 % ročně



Úspora celkových provozních nákladů – více než 1 mil. Kč/rok



Positivní vliv na životní prostředí

- ochrana vodních zdrojů
- snížení množství odpadních vod
- snížení uhlíkové stopy



Jednotky **MINT-Pool** efektivně recyklují bazénovou vodu z praní pískových filtrů, přepady bazénové vody nebo vodu vypouštěnou z vyrovnávací nádrže bazénu. Výtěžek nad **85 %**.

Prací vody jsou zadrženy v akumulární nádrži a následně zpracovány recyklační technologií, jejíž kapacita je navržena ve vazbě na jejich produkované množství. Produkt recyklace se následně vrací do recirkulačního okruhu bazénu.



Produktem recyklační technologie je **zdravotně nezávadná a bezpečná voda**, odpovídající legislativním požadavkům Vyhlášky 238/2011 Sb. a relevantním požadavkům Vyhlášky 252/2004 Sb. na napouštěcí (pitnou) vodu.

Hygienickému zabezpečení produktu je věnována maximální pozornost a systém je navržen jako **multibariérový**, tzn. že dezinfekce je více stupňová. První stupeň hygienického zabezpečení tvoří ultrafiltrační membrána, která zadržuje bakterie a viry. Druhým stupněm je UV záření a třetím chemická dezinfekce chlorem. Tento **třístupňový systém hygienizace zajišťuje nezávadnou vodu** i v případě výpadku některého ze stupňů.



Vyzkoušejte si recyklaci na „vlastní vodu“ – nabízíme pilotní test přímo ve Vašem provozu. V rámci pilotního testu je obvykle ověřeno: kvalita produktu pro potřeby dozorujícího orgánu (hygiena), umístění technologie a velikost akumulární nádrže, jednoduchost obsluhy recyklační technologie. Pilotní jednotka vyžaduje plochu pro instalaci cca 5 m² a elektrické připojení 3x400 V. Instalace a zprovoznění pilotní jednotky je provedeno za 1-2 dny.

MINT-Pool - technologie 21. století



**MINT-Pool
získala významné
ocenění**

Nositel
Čestného uznání odborné poroty projektu

VIZIONÁŘI
2022

MINT-Pool je vyvinuta expertním týmem specialistů české společnosti New Water Group a jejich inovačních partnerů, kteří působí více než 30 let na mezinárodním poli problematiky membránových procesů v různých tržních segmentech.

MINT-Pool je určena k úpravě vody z bazénových provozů, kterou zahrnují vody z praní pískových filtrů, přepad bazénové vody z akumulčních jímek a vodu používanou k zafiltrování pískových filtrů.

MINT-Pool je navržena v duchu konceptu **MINT – Membrane Intelligent Technology**, který dává technologiím inteligenci. Autonomním a samoučícím řízením umožňuje dosahovat maximální výtěžnost a kvalitu produkované vody, minimální provozní náklady a garantovat dlouhodobě stabilní i spolehlivý provoz **s minimálními nároky na obsluhu**.

MINT-Pool integruje speciálně navrženou ultrafiltraci v kombinaci s dalšími technologickými procesy předúpravy, dóupravy a dezinfekčními procesy. Technologie MINT-Pool tak tvoří tzv. multi-bariérový systém, který garantuje vysokou bezpečnost i kvalitu produktu **bez použití chemických látek**.

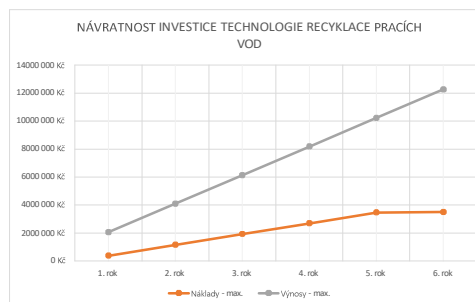
MINT-Pool efektivně odstraňuje zejména nerozpuštěné látky, zákal, organické látky, koloidy, bakterie a viry a také volný chlór, chlorované uhlovodíky, chloraminy a nežádoucí dusíkaté látky (soli). Produkt splňuje všechny legislativní požadavky. Všechny referenční provozní MINT-Pool mají platné povolení Krajských hygienických stanic.

Upravená voda technologií MINT-Pool je přímo použitelná ve veřejných bazénech, nemusí se dále chemicky upravovat a nemá zvýšený korozivní charakter (oproti demi-vodě z reverzní osmózy). Navíc neobsahuje žádné nežádoucí sekundární produkty, jejichž přítomnost je riziková při použití pokročilých oxidačních procesů (např. ozón).

Technologie MINT-Pool zajišťuje vysokou výtěžnost upravené vody (**více než 85 %**) při nízké spotřebě elektrické energie (0,80 kW/m³) a udržuje teplotu produktu oproti počáteční teplotě odpadní vody (rozdíl činí max. 1-3 °C). Celkové provozní náklady upravené vody dosahují dle provozních referencí cenové úrovně v rozmezí **od 2,- do 7,- Kč/m³ produktu**.

Technologie MINT-Pool je navržena kompaktně s minimálními prostorovými nároky na její instalaci (plocha do 5 m²). Lze ji aplikovat do stávajících bazénových provozů i všude tam, kde není dostatek volného prostoru.

Návratnost recyklační technologie – recyklace bazénových vod šetří náklady na vodu (vodné), likvidaci odpadních vod (stočné) a energii na ohřev vody. Modelování návratnosti recyklační technologie předchází každému projektu. Další benefity jsou nefinančního charakteru, jako uvolnění kapacity místní ČOV a environmentální přínosy. **MINT-Pool** díky jedinečnému řídicímu softwaru **IQ-MINT** dosahuje nejvyšší výtěžnosti (recovery) recyklované vody na trhu. **Návratnost investice je u většiny projektů do 3 let!**



Provoz jednotek **MINT-Pool** je plně automatický. Čidla a sondy v kombinaci s pokročilým řídicím systémem garantují bezpečnost provozu. Ovládání a nastavení provozních parametrů se provádí pomocí dotykového displeje na rozvaděči nebo přes internetové rozhraní (je nutné GSM/wi-fi připojení). Systém vzdálené správy umožňuje dohled odborníků New Water Group. Nabízíme také jedinečné softwarové doplňky:

IQ-MINT je založený na samooptimalizační a samoučící se umělé inteligenci a provádí optimalizaci provozních parametrů v reakci na aktuální nátok odpadní vody. Díky tomu je **maximalizována výtěžnost, minimalizovány provozní náklady a zajištěna bezpečnost provozu.**



MINT-eBook je softwarový provozní deník a servisní knížka. Upozorňuje obsluhu, pomáhá provádět běžnou údržbu a dohlíží na stav všech komponent. Provozovateli to přináší přehled o provozu, předcházení havarijních stavů a řízení servisní činnosti.



Navštivte naše realizace.

BUDOUCNOST JE NEW WATER

*Membránové inteligentní technologie pro úpravu
a recyklaci vody.*



Technologie společnosti New Water Group s.r.o. jsou nositelem
Čestného uznání odborné poroty projektu VIZIONÁŘI 2022!

Nositel

Čestného uznání odborné poroty projektu

VIZIONÁŘI
2022

KONTAKTUJTE NÁS:

New Water Group s.r.o.

Nádražní 312, 407 56 Jiřetín pod Jedlovou

info@newwatergroup.cz

+420 774 020 626