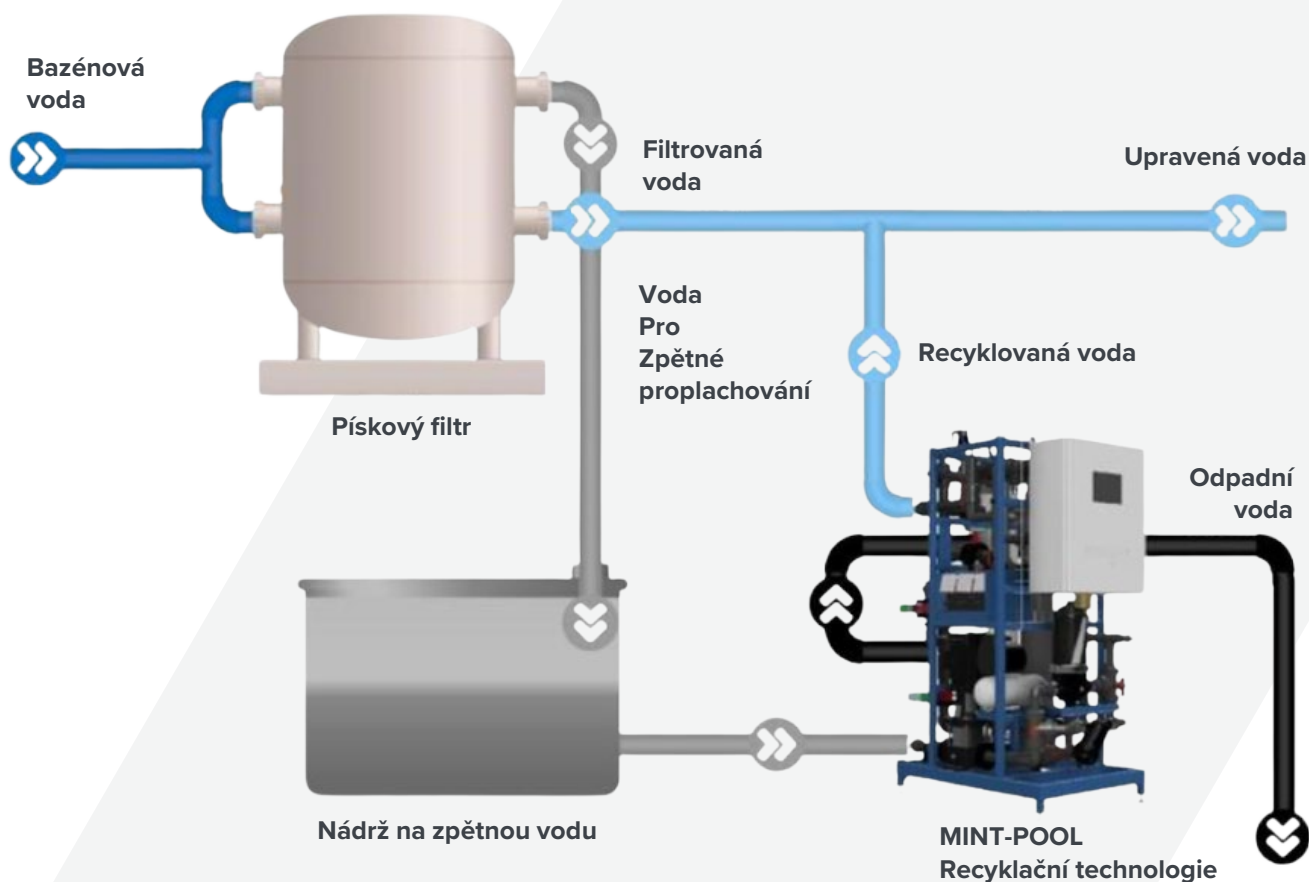




HENNlich

HYDRO-TECH

RECYKLACE BAZÉNOVÉ VODY MT-POOL



RECYKLACE BAZÉNOVÉ VODY

Významné ekologické i ekonomické přínosy – vynikající návratnost investice!

Veřejné bazény, aquaparky a wellness centra při provozu vypouštějí velké množství odpadní vody. Teplota této odpadní vody je často vyšší než 30 °C, takže každý kubík se počítá.

Recyklační jednotky MT-Pool umožňují vrátit až 85 % odpadní vody zpět do oběhu a ušetřit až 80 % energie potřebné k ohřevu čerstvé vody. Výsledkem jsou jasné ekologické i ekonomické přínosy recyklace bazénové vody.

Každý recyklovaný kubík vody ušetří...

- 1 m³ vody, který by jinak musel být odčerpán z přírodních zdrojů.
- energii, chemické látky a další prostředky potřebné k úpravě 1 m³ čerstvé vody.
- energii potřebnou k dopravě 1 m³ vody ke konečnému spotřebiteli.
- 1 m³ odpadní vody, který by jinak skončil v kanalizaci.
- energii, chemické látky a další prostředky nutné k vyčištění 1 m³ odpadní vody.

**Ušetřete až 85 % odpadní vody
a 80 % energie na nákladech za ohřev**

RECYKLACE BAZÉNOVÉ VODY MT-POOL



HENNLICH

HYDRO-TECH

Technologie MT-Pool recykluje odpadní vodu z provozu bazénů a znovu ji využívá.

Odpadní voda vznikající při proplachu běžných pískových filtrů nebo vypouštěná z vyrovnávací nádrže bazénu je shromažďována v akumulační nádrži, která je speciálně navržena a má dostatečný objem k zachycení maximálního množství vzniklé odpadní vody. Následně je tato voda čerpána přes technologii MT-Pool, recyklována a připravena k opětovnému vrácení do cirkulace bazénové vody jako přírodní voda.



Recyklovaná voda z MT-POOL technologie je bezpečná a nepředstavuje žádná zdravotní rizika.

Kvalitou odpovídá standardní přírodní vodě a splňuje všechny legislativní normy.

Hygienická nezávadnost je zajištěna díky více bariérovému systému, který se skládá ze tří samostatných stupňů dezinfekce:

1. Nejprve je voda filtrována přes **ultrafiltrační membránu (ultrafiltration membrane)**, která zachytí viry a bakterie.
2. Poté je ošetřena **UV zářením (UV light)**.
3. Nakonec je voda chemicky dezinfikována pomocí **chloru (chlorine)**.

Tento robustní tří bariérový sanitární systém zajišťuje, že vyrobená voda je čistá, bezpečná a hygienicky nezávadná i v případě selhání jednoho z kroků.

Vyzkoušejte sami! Nabízíme pilotní testování přímo u vás. V jeho průběhu lze ověřit:

- garanci kvality vody pro dozorový orgán,
- optimální umístění recyklační jednotky,
- ideální objem akumulační nádrže,
- jednoduchost obsluhy a manipulace pro technický personál.

Pro instalaci recyklační jednotky je zapotřebí plocha cca 5 m² a elektrické připojení 3×400 V. Samotná instalace trvá 1–2 dny.

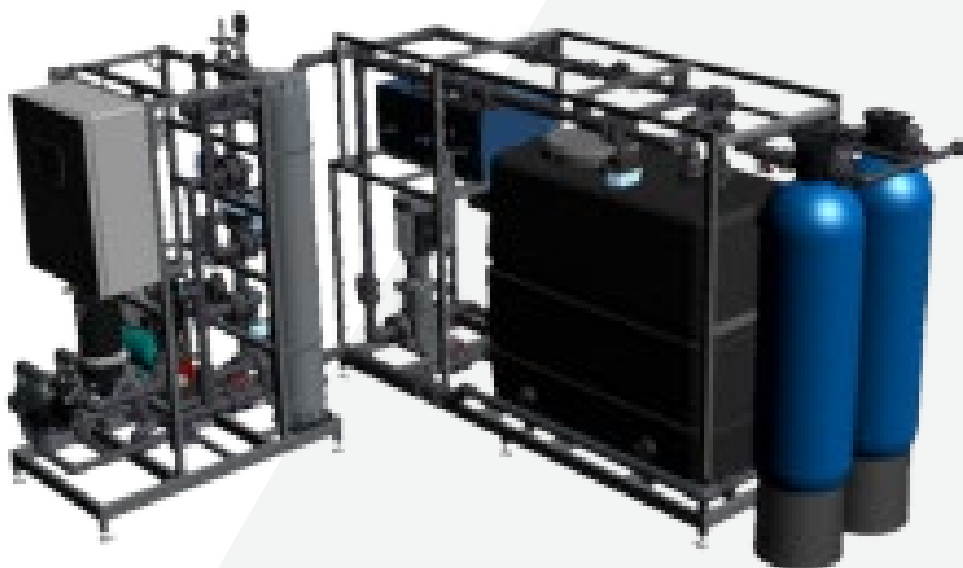




HENNLIICH

HYDRO-TECH

RECYKLACE BAZÉNOVÉ VODY MT-POOL



MT-Pool je výsledkem práce odborného týmu společnosti ve spolupráci s inovativními partnery z České republiky, kteří již více než 30 let dodávají membránová řešení na mezinárodní trhy. Technologie **MT-Pool** je určena k úpravě odpadní vody z různých zdrojů – například z proplachů pískových filtrů nebo přepadů akumulčních nádrží. Využívá autonomní, samo-učící se nástroje, které maximalizují výtečnost a zároveň zajišťují špičkovou kvalitu vody. Díky tomu je provoz stabilní, dlouhodobý, s nízkými náklady a minimální potřebou obsluhy.

MT-Pool kombinuje konvenční proces ultrafiltrace s pokročilými stupni předúpravy, dóupravy a dezinfekce. Výsledkem je vícebariérový systém, který produkuje bezpečnou a vysoce kvalitní vodu bez nutnosti dávkování chemikálií.

Technologie účinně odstraňuje nerozpuštěné látky, zákal, organické sloučeniny, koloidy, bakterie, viry, volný chlor, chlorované uhlovodíky, chloraminy i dusičnany.

Voda upravená pomocí MT-Pool je okamžitě použitelná bez dalšího chemického ošetření a není korozivní – na rozdíl od demineralizované vody vyrobené reverzní osmózou. Navíc neobsahuje vedlejší produkty typické pro pokročilé oxidační procesy (např. ozonizaci).

Technologie dosahuje vysoké výtečnosti (více než 85 %) při nízké spotřebě energie (0,35 kWh/m³). Teplo obsažené ve vodě se přitom během procesu téměř neztrácí – pokles teploty činí pouze 1–3 °C, což snižuje potřebu následného ohřevu. Celkové provozní náklady se pohybují v rozmezí 2–7 Kč/m³ vyrobené vody v závislosti na regionálních cenách energie, vody a stočného.

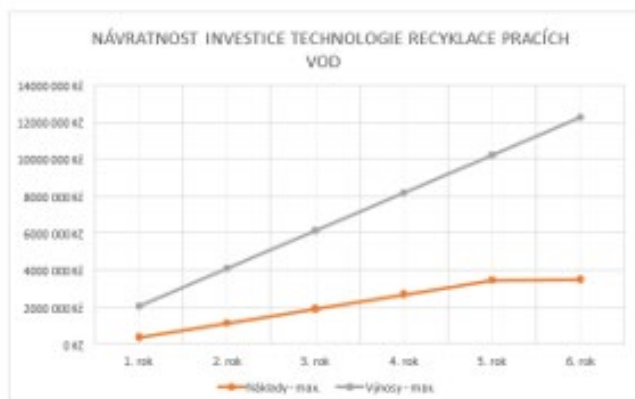
MT-Pool lze instalovat i v prostorově omezených podmínkách – díky půdorysu menšímu než 5 m² jej lze umístit do stávajících strojoven bazénů nebo jiných technických prostor.

Technologie recyklace bazénových vod **MT-Pool přináší výrazné úspory nákladů na vodu, stočné i energii** potřebnou pro ohřev přírodní vody. Každému projektu předchází výpočty návratnosti, které zajišťují jeho ekonomickou efektivitu.

Dalšími významnými přínosy jsou nižší zatížení místních čistíren odpadních vod a pozitivní dopad na životní prostředí díky snížení objemu vypouštěných vod.

Díky jedinečnému inteligentnímu řídicímu systému dosahuje technologie MT-Pool nejvyššího podílu recyklované vody na trhu. V praxi to znamená, že návratnost investice bývá ve většině případů kratší než tři roky.

RECYKLACE BAZÉNOVÉ VODY MT-POOL



Recyklační jednotky MT-Pool jsou plně automatizované.

Senzory a sondy umožňují pokročilému řídicímu systému regulovat technologii a zaručit bezpečnost provozu.

Ovládací parametry lze zadávat nebo upravovat pomocí dotykového displeje, případně na dálku prostřednictvím webového rozhraní (vyžaduje GSM/wi-fi připojení).

Dálkový přístup navíc umožňuje společnosti New Water Group poskytovat technickou podporu kdykoliv.

Seznamte se také s našimi softwarovými doplňky:

IQ-MT-SOFT – software založený na umělé inteligenci se samo-učící technologií. Umožňuje řídicímu systému přizpůsobovat provozní parametry aktuálnímu průtoku surové vody, čímž maximalizuje výtěžnost, minimalizuje spotřebu chemikálií a zajišťuje bezpečný provoz.

MT-Book – softwarový provozní deník a servisní manuál v jednom praktickém nástroji. Informuje a upozorňuje technický personál, pomáhá s každodenní údržbou a sleduje životnost všech komponent. Díky tomu zajišťuje dlouhodobý provoz a omezuje nutnost častého servisu.



**Zažádejte si o cenovou nabídku
Uspoříte až 1 000 000 Kč ročně!**