



TEBRIX

TEBRIX WATER TECHNOLOGY

Společnost Tebrix Water Technology se zaměřuje na vývoj specializovaných zařízení pro úpravu a filtraci vody. Systémy upraví vodu z jakéhokoliv kontaminovaného zdroje na pitnou, užitkovou a provozní. Úpravní procesy probíhají bez vstupní analýzy vody.

Rozdělení technologií:

- Stacionární systémy
- Mobilní systémy
- Odsolování vody



Stacionární systémy

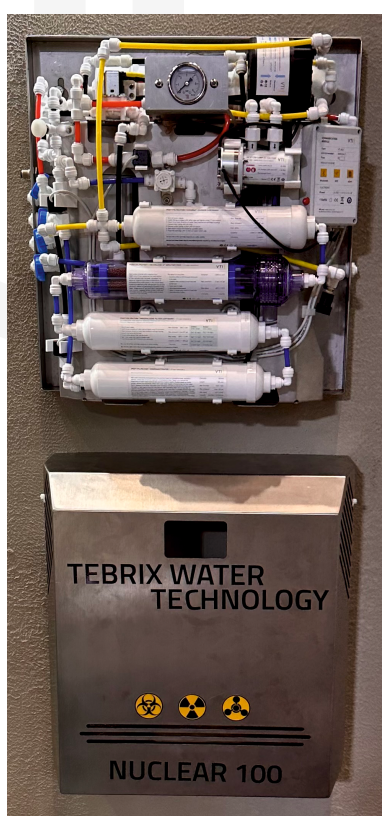
Stacionární systémy představují pevně instalovaná technická zařízení v budovách. Účelem těchto jednotek je zabezpečení kontinuálního zásobování kvalitní pitnou vodou v širokém spektru stavebních struktur, zahrnující malokapacitní a velkokapacitní úkryty, rezidenční a bytové komplexy, komerční komplexy (jako nemocnice, vzdělávací zařízení, hotely apod.) a veřejné administrativní objekty.

Tyto systémy jsou navrženy tak, aby zabezpečily zásobování pitnou vodou i v případě kontaminovaného zdroje vody. Technologie Tebrix Water Technology využívá dvou osvědčených technologií na úpravu vody – ozon a nízkotlaké nebo středotlaké UV systémy. Naše stacionární úpravna vody provádí účinnou úpravu vody od radionuklidů, biologických a chemických bojových látek, zbytků léčiv, mikroplastů, bakterií, virů. Voda, která prošla procesem úpravy stacionární jednotkou, může dokonce dosahovat vyšší kvality než kojenecká voda prodávaná běžnými dodavateli. Úpravna vody dále odstraňuje mechanické nečistoty, rozpuštěné látky a mikroorganismy z vody prostřednictvím procesů jako sedimentace, filtrace, koagulace, flokulace, biologická úprava a dezinfekce.

Tím se zajišťuje, že voda bude vhodná pro pití, průmyslové účely a jiné aplikace. Úpravna vody tak zlepšuje kvalitu a bezpečnost vody, kterou používáme. Zařízení mohou být pro maximální pohodlí doplněna o vzdálený počítačový dohled (RCS – Remote Computer Supervision.)

V menších úpravnách vody jsou tyto systémy navrženy pro zásobování vodou skupin o velikosti již od 5 osob. Kontrastně větší stacionární jednotky ve větších komplexech disponují kapacitou zajišťovat pitnou vodu pro tisíce osob.

Stacionární vodní úpravní jsou zásadní pro státní infrastrukturu jako je Parlament, Úřad vlády, Pražský Hrad, Velvyslanectví, Ministerstva atd., plní komplexní úkol zajišťování kontinuity vodního zásobování v rámci strategických budov. Jejich primárním posláním je předcházet potenciálním teroristickým hrozbám, jako je cílená kontaminace zásob vodou.



Mobilní (kontejnerové) systémy

Tento inovativní mobilní systém úpravy vody představuje transportovatelnou platformu, která je snadno přepravitelná nákladními vozidly či taženými přívěsy. Tento typ má široké možnosti využití v humanitárních projektech jako jsou uprchlické tábory a polní nemocnice, při záchranných operacích v oblastech postižených ekologickými haváriemi, přírodními katastrofami a při narušení infrastruktury, kdy jsou zdroje pitné vody kontaminovány.

Mobilní systém nachází své uplatnění i v kontextu konfliktních situací, kde hrozí záměrná kontaminace vodních zdrojů biologickými či chemickými bojovými látkami a radioaktivním spadem. Zařízení je transportováno do postižené oblasti a připojeno na místní zdroj kontaminované vody, ze kterého je následně produkována čistá a vysoce kvalitní pitná voda. Aplikační spektrum zařízení tedy sahá i do oblastí s omezeným přístupem k čisté vodě, kde je schopno během krátké doby řešit nedostatek pitné vody pro velké populace. Systém umožňuje čištění a recyklaci odpadních vod a zároveň je určen pro nemocnice a laboratoře se specifickými požadavky na čistotu vody.

Zařízení je navrženo v kontejnerech o velikosti 20 či 40 stop a přívěsných vozíků

Mobilní úpravna vody reprezentuje vysoce sofistikovaný technologický systém, který vykazuje schopnost dosáhnout vodní kvality na srovnatelné úrovni jako její stacionární protějšek. Tato jednotka integruje široké spektrum fyzikálních, chemických a biologických procesů, které jsou navrženy tak, aby korelovaly s technologickými standardy v oblasti úpravy vody. Zabezpečují konzistentní eliminaci nežádoucích kontaminantů, zákalů, rozpuštěných látek a mikrobiálního spektra. Díky tomu je schopna generovat vodní produkt s vysokou mírou kvality, což přispívá k udržení bezpečnosti pitné vody a zajištění souladu s normativními parametry zdravotní a hygienické vhodnosti.



Odsolovací systémy

Odsolování mořské vody je cenným nástrojem pro překonání problémů s nedostatkem kvalitní pitné vody, zejména v oblastech, které jsou ohroženy tímto nedostatkem. Je však důležité provádět tuto technologii s ohledem na udržitelnost a dlouhodobé pozitivní důsledky pro regiony a životní prostředí.

Voda z vrtů (slaná, sladká a brakická) je filtrována na úroveň vody pitné a užitkové. Pitná voda je vedena do všech připojovacích zařízení (umyvadlo, dřez, sprcha, vana, bazén, myčka, kuchyně, prádelna, bazény whirlpooly atp.). Pitná voda může být lahvována a pod privátní značkou podávána v daném hotelovém resortu.

Surová voda je filtrována a čištěna na fyzikálních principech, bez použití chemie, včetně sterilizace ozonem. Komplexní dodávka vč. biologické čističky odpadních vod umožňuje přečištění těchto vod a její recyklaci k dalšímu použití.

Denní úprava slané vody na pitnou je například v hotelovém resortu na Zanzibaru 150 m³ vody, ovšem množství upravované vody zajišťujeme dle přání zákazníka. Kromě hotelových resortů může sloužit pro výrobní, průmyslový a potravinový průmysl.

Úpravny mohou být umístěny v technické místnosti, či jsou dodávány na zakázku v upravených kontejnerech. Ke každé úpravě je přistupováno individuálně a nároky jsou počítány zvlášť pro každou úpravnu, samozřejmostí je technická podpora a záruční i pozáruční servis.

