



NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

MINT–ConTech

KONTEJNEROVÉ ÚPRAVNY
VODY



ALL
FOR
WATER

Member of

IN-EKO
TEAM

Mobilní úpravna vody,
jednoduchá instalace

Kontejnerové úpravny vody

MINT-ConTech upravuje vodu z **povrchových i podzemních zdrojů v kapacitě 3–8 m³/h.**

MINT-ConTech integruje technologické procesy s ultrafiltrací, chemické hospodářství, měření a sofistikovaný řídicí systém. Kontejnerová úpravna vody je kompletně sestavená

technologie, která umožňuje velmi rychlou instalaci a uvedení do provozu.

Inteligentní integrace technologických procesů v ÚV MINT-ConTech umožňuje jednoduché přizpůsobení aktuální kvalitě surové vody.



Hlavní technologické procesy jsou:

Čerpání

Hlavní podávací čerpadlo s výkonem řízeným pomocí frekvenčního měniče zajišťuje požadovaný průtok úpravnou vody.

Chemická předúprava

Automaticky řízené dávkování chemikálií ošetřuje surovou vodu ve vazbě na její znečištění. Před media filtry je možné upravit pH, dávkovat koagulant, oxidovat/ dezinfikovat.

Dvoustupňová filtrace

Dvojici média filtrů je možné provozovat paralelně nebo sériově. Filtrační náplň je uzpůsobena kvalitě surové vody. Praní filtrů je řízeno automaticky.

Ultrafiltrace

Membránová separace v jednom stupni dokonale odstraňuje nerozpuštěné látky, zákal a dezinfikuje. Systém umožňuje další stupeň chemické předúpravy. Filtrace, zpětný proplach i chemické čištění membrán jsou řízeny automaticky.

Dezinfekce

Druhotná dezinfekce produktové vody je dle potřeby zajištěna automatickým dávkováním chlornanu.

Neutralizace

Kyselé a zásadité odpadní vody z chemického proplachu membrán jsou automaticky neutralizovány a je možné je bezpečně vypouštět.

Variabilita procesů ÚV MINT-ConTech zajišťuje produkci bezpečné pitné vody z podzemních i povrchových zdrojů. **Parametry upravené vody jsou v souladu s požadavky WHO a národních standardů.** Technologie účinně odstraňuje:

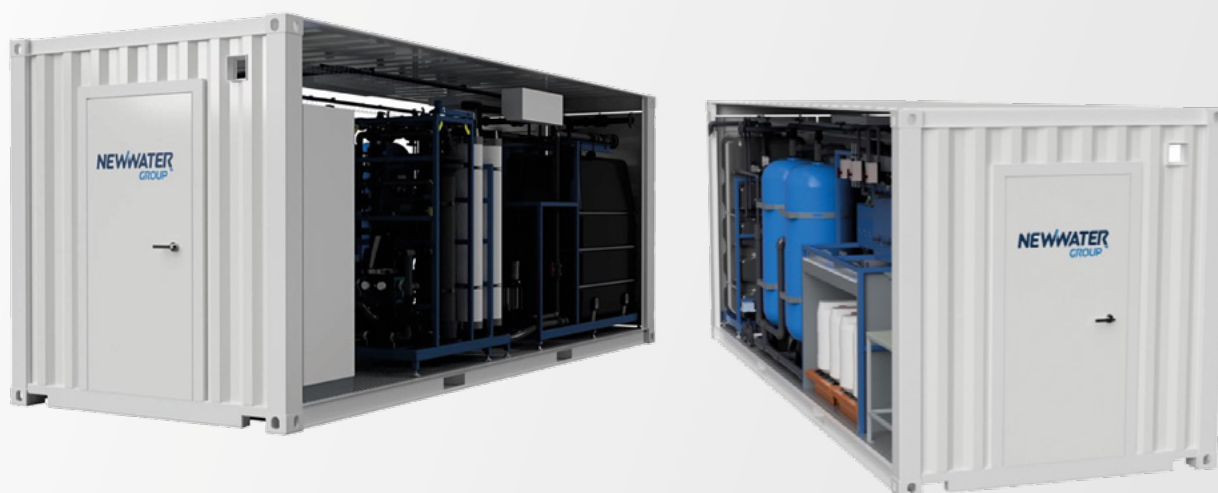
Nerozpuštěné látky a zákal – produktová voda je dokonale vyčištěná.

Železo a mangan – produktová voda je zbavena železa a manganu.

Bakterie a viry – produktová voda je bezpečná a vhodná k pití a dalšímu použití.

TOC – organické znečištění je výrazně redukováno koagulací nebo zcela odstraněno GAC filtrací.

Barva, zápach, arzen, sirovodík a další – na základě rozboru surové vody lze technologii přizpůsobit k odstranění celé řady dalších polutantů.



Úpravna vody MINT-ConTech je kompletně předmontovaná, včetně potrubních propojů a elektroinstalace. Díky tomu jsou instalace a uvedení do provozu velmi rychlé. V místě instalace je nutné připravit rovnou plochu, elektrické připojení, přívod surové vody, odvod odpadní vody a odbyt produktu.

Kontejner je zateplený a klimatizovaný.

Venkovní stěny jsou opatřeny nátěrem.

Podlaha, která je spádovaná do odpadu, nosné konstrukce a spojovací materiál jsou z nerezů.

Vnitřní prostor je členěn na tři části, které mají každá vlastní vstup. Hlavní část tvoří prostor technologie. Prostor pro uskladnění chemikálií s vlastním přístupem umožňuje bezpečnou manipulaci se zásobníky chemie. Zásobníky jsou umístěny na záchytných vanách.

V samostatné místnosti, která slouží také jako provozní kancelář je umístěn rozvaděč.

Veškeré technologické vybavení a potrubí, které jsou ve styku s vodou, mají certifikaci na pitnou vodu.

Technické parametry

Rozměry 6 560 x 2 440 x 2 590 mm

Váha 6 800 kg (transportní)
8 000 kg (pracovní)

Podmínky provozu -20 až 40 °C

Kapacita 3-8 m³/h (72-264 m³/den)
Závisí na kvalitě nátoků.

Připojení DN65, příruba (surová voda)
DN50, příruba (produktová voda)
DN65, příruba (odpadní voda)

Napájení 400 V/50 Hz

Instalovaný příkon 16 kW

Provoz ÚV **MINT-ConTech** 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 s.r.o. Řídicí systém je možné doplnit o jedinečné softwarové doplňky:



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



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.



Více informací k našim produktům naleznete na www.newwatergroup.cz.

Rádi budeme reagovat na vaše dotazy
emailem, telefonicky nebo osobně.