



KONTEJNEROVÉ ÚPRAVNY VOD

**Autonomní plug and play systém, čistá voda na místě,
flexibilní a efektivní řešení**



Oblasti s přírodními
katastrofami

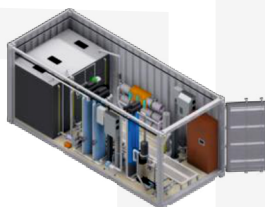
Humanitární pomoc
a krizové situace

Primární úprava

Surová voda se čerpá do předfiltru, kde se mechanické nečistoty odstraňují na hydrocyklonu (tangenciální odlučovač), odkud voda proudí přes automatický diskový filtr (regenerace tlakovým rozdílem vzduchu a vody) do nízkotlaké UV lampy k dezinfekci. Pro odstranění mechanických nečistot do 20 µm se používá multimediální filtr. Poté se používá ozón jako přírodní oxidant pro odstranění železa, manganu, těžkých kovů a dalších toxinů. Po ozonizaci se volitelně použije filtr s aktivním uhlím nebo změkčovač vody. Jako předčištěná voda se uchovává ve vyrovnávací nádrži.

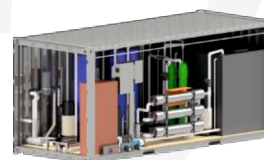
Sekundární úprava

Pro použití jako procesní voda se používá ultrafiltrace, která se pravidelně regeneruje vzduchem a vodou. V případě potřeby pitné vody je systém vybaven systémem nano membránové separace, který zajišťuje kvalitu pitné vody. Voda je skladována ve vícekomorové zásobní nádrži.



Terciární úprava

Pro zajištění dezinfekce používáme kombinaci ozonového a UV systému, který vytváří pokročilý oxidační proces - nejvyšší světově známý oxidační potenciál volnými OH radikály = 100% nechemická dezinfekce. Takto upravená voda splňuje parametry pitné vody.



Kontejnerová úprava vody je vybavena pokročilými technologiemi, které účinně odstraňují širokou škálu znečištění ve vodě.

Radionuklidy:

Chemické a biologické bojové látky:

Mechanické nečistoty:

Neurofarmaka:

Pesticidy:

Železo a mangan:

Těžké kovy:

Bakterie a viry:

Organické znečišťující látky:

Odstranění nebezpečných radionuklidů, které mohou být přítomny ve znečištěné vodě.

Eliminace toxických chemikálií a biologických látek, které mohou být obsaženy ve vodě.

Odstranění různých mechanických nečistot, jako jsou písek, bláto, nečistoty z přírodních zdrojů a další pevné částice.

Tato úprava je schopna odstranit léčiva a farmaceutické látky, které se mohou nacházet ve vodě.

Odstranění pesticidů a jiných agrochemikálií, které mohou být přítomny ve znečištěné vodě.

Úpravnou vody je odstraněno přebytké množství železa a manganu, které mohou způsobovat nežádoucí zbarvení a zákal vody.

Účinné odstranění těžkých kovů, jako jsou olovo, kadmium, rtuť a další, které jsou toxické pro lidské zdraví.

Eliminace bakterií, virů a dalších mikroorganismů, které mohou způsobovat nemoci a infekce.

Organické látky, jako jsou ropné látky, rozpouštědla, pesticidy a další chemické sloučeniny, které mohou znečišťovat vodu a ohrožovat životní prostředí.



Kontejner 20''



Kontejner 40''

Aplikace	Pitná voda	Procesní/ užitková	Demineralizovaná	Pitná voda	Procesní/ užitková	Demineralizovaná
Průtok	do 4 m³/h	do 8 m³/h	do 3 m³/h	do 16 m³/h	do 28 m³/h	do 12 m³/h
Plug and play	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Napájení	380 VAC	380 VAC	380 VAC	380 VAC	380 VAC	380 VAC
Připojení - vstup	DN65	DN65	DN65	DN100	DN100	DN100
Připojení - výstup	DN50	DN50	DN50	DN80	DN80	DN80
MAR měření a regulace	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Zásobní nádrž	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Technologie						
Odstředění	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Mikrofiltrace	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Preoxidace O ₃	ano	ano	ano	ano	ano	ano
ZC multimedia filtr	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Změkčení vody	ano	ano	ano	ano	ano	ano
GAC filtr	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Odstranění mikropolutantů (AOP)	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Ultrafiltrace	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Nanomembrána	ano	-	-	ano	-	-
Reverzní osmóza	-	-	ano	-	-	ano
Dezinfekce UV	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Dezinfekce O ₃	ano	ano	-	ano	ano	-
Záložního dávkování chlornanu	ano	ano	-	ano	ano	-
Záložního dávkování stabilizátoru pH	ano	ano	-	ano	ano	-



Vozík 140



Vozík 260

Aplikace	Pitná voda	Procesní/ užitková	Pitná voda	Procesní/ užitková
Průtok	do 1 m³/h	do 3,5 m³/h	do 2,5 m³/h	do 6 m³/h
Plug and play	ano	ano	ano	ano
Napájení	240 VAC	240 VAC	240 VAC	240 VAC
Připojení - vstup	DN65	DN65	DN80	DN80
Připojení - výstup	DN50	DN50	DN65	DN65
MAR měření a regulace	ano	ano	ano	ano
Zásobní nádrž	ano (500 l)	ano (500 l)	ano (1500 l)	ano (1500 l)
Technologie				
Odstředění	ano	ano	ano	ano
Mikrofiltrace	ano	ano	ano	ano
Preoxidace O ₃	ano	ano	ano	ano
ZC multimedia filtr	ano	ano	ano	ano
Změkčení vody	ano	ano	ano	ano
GAC filtr	ano	ano	ano	ano
Odstranění mikropolutantů (AOP)	ano	ano	ano	ano
Ultrafiltrace	ano	ano	ano	ano
Nanomembrána	ano	-	ano	-
Reverzní osmóza	-	-	-	-
Dezinfekce UV	ano	ano	ano	ano
Dezinfekce O ₃	ano	ano	ano	ano
Záložního dávkování chlornanu	ano	ano	ano	ano
Záložního dávkování stabilizátoru pH	ano	ano	ano	ano