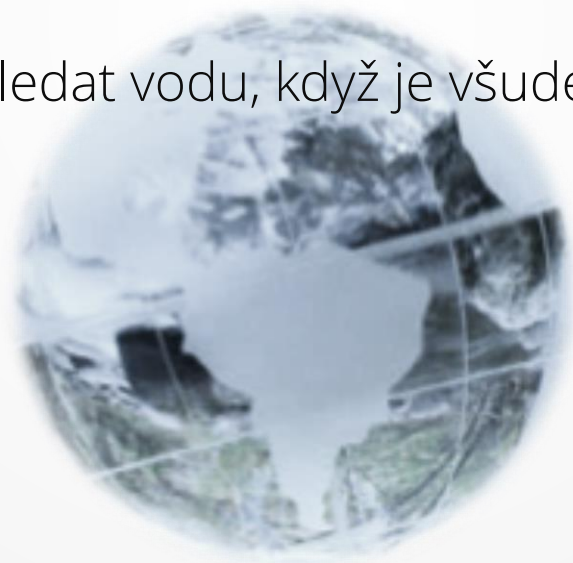


# QUERY<sup>®</sup>WATER

Proč hledat vodu, když je všude okolo!



# QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody



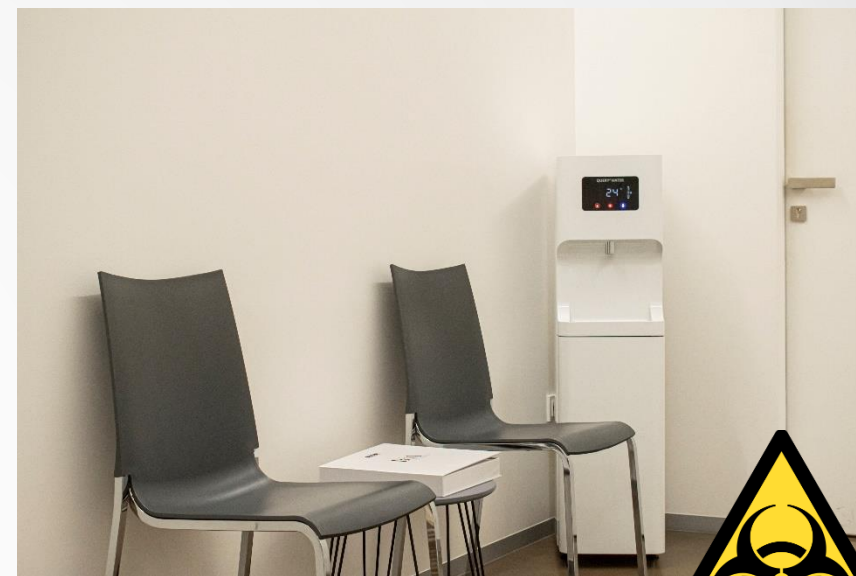
## VHODNÉ JAKO DETEKTOR VIRŮ A BAKTERIÍ

Zraky předních vědců dle světové pandemické situace se nyní ubírá k řešení právě těchto onemocnění která znemožňují běžný provoz zdravotnických zařízení a v nich čekáren. Což ohrožuje pacienty, kteří nejsou postihnutí nákazou, ale mohou se snáze nakazit právě v těchto místech.

K udržení bezpečné kontaminace vzduchu dle vyhl.č. 6/2003 Sb. by měly právě atmosférické generátory vody přispět a to tím, že zkondenzovaná voda by se testovala na přítomnost a koncentrace virů a bakterií. Vyhláška neurčuje kolik KTJ mikromycet a kolik bakterií může být na měrné množství vzduchu.

Ve spolupráci s předními Českými univerzitami a profesory ze zahraničních univerzitních spoluprací nyní s Izraelskou univerzitou z Tel Avivu by tyto jednotky mohly do budoucna vyhodnocovat přítomnost bakterií a virů ve vzduchu a dále desinfikovat vzduch vycházející z jednotky. Tato jednotka má průtok vzduchu až 300m<sup>3</sup>/h a dokáže vyprodukovat až 20l čisté pitné vody.

Samotná voda vyprodukovaná z jednotky je avšak dle testů SZÚ zcela bez jakékoliv kontaminace těžkých kovů, pesticidů, bakterií a je tak zcela vhodným doplňkovým zdrojem vody. Vzduch je také čištěn skrz vysoce výkonný HEPA filtr.



# QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

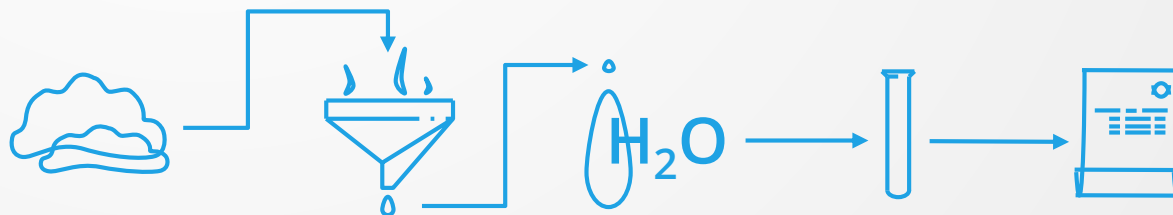
## PRINCIP TESTOVÁNÍ

Technologie je využita k odebírání vzorků a jejich následného testování na přítomnost bakteriálních a virových částic pro následné stanovení postupů k jejich efektivnímu odstraňování ze vzduchu, aby se tak zabránilo jejich množení a přenosům vzduchem. Vzhledem pro potřebu testování vzorků vody s koncentrací bakterií a virů z okolního vzduchu, bude zařízení sloužit pro zkapalňování vzdušné vlhkosti bez veškerých filtrů, které by mohly koncentraci zmírnit či i zcela zničit bakterie.

Úroveň kontaminace vzduchu by se měla řídit alespoň požadavky vyhl.č. 6/2003 Sb., kde je zmíněno kolik KTJ mikromycet a kolik bakterií může být na měrné množství vzduchu. Pro toto určení bude potřeba vzorky se zařízení sbírat a zasílat k vyhodnocení, popř. vyhodnocovat na místě samém. Sběr vzorků může probíhat v několika rovinách a je na zvážení daného testovacího místa, jak přistupovat vzhledem k pohybu osob mezi lokalitami.

Princip vyhodnocení, kdy 1. a 2. jsou automatické procesy jednotky QUERY@WATER:

1. Nasátí vzduchu – 2. Kondenzace vody s obsahem bakterií – 3. Odběry vzorků – 6. Testování a výstup



# QUERY® WATER

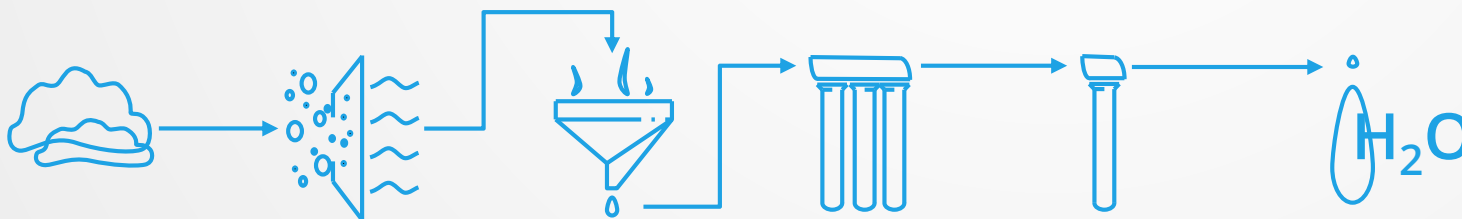
Atmosférické generátory vody

## PRINCIP PRODUKCE VODY

Technologie pro výrobu čisté pitné vody využívá charakteristiky absorpčního chladiče, kde vzdušná vlhkost kondenzuje na výměníku. Kondenzovaná voda je poté sedmi stupňovou úpravou filtrována a následně mineralizována. Voda je poté upravena UV filtrací, která odstraní 99,9% organických bakterií. Dále patentovaná filtrační úprava pitné vody upraví chuť tak, aby byla ještě chutnější a čerstvější, čímž poskytuje čistou a bezpečnou vodu, kterou lze ihned pít. Pro průmyslové jednotky nad 100L je pak doplňkovou úpravou možno vyrobenou vodu buďto ochladit nebo ohřát. Malé 20L jednotky jsou od výroby vybaveny úpravou teploty vody (chladná +6°C, teplá +82°C). Voda v nádrži jednotky je vždy čerstvá a připravená k okamžitému použití, díky režimu automatického cyklování „always pure“ zajišťuje každé 3 hodiny protečení vody skrz úpravu. Voda je maximálně čistá, čistota vody udává množství DTS.

Princip lze shrnout do několika bodů:

1. Nasátí vzduchu - 2. Filtrace vzduchu - 3. Kondenzace - 4. Filtrace a úprava - 5. Mineralizace - 6. Čistá pitná voda



# QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody



## CO JE TDS?

Celková rozpustná pevná látka „TDS (Total dissolved solids)“, její hlavní využití spočívá určení kvality vody. Používá se jako indikace estetických vlastností pitné vody a jako souhrnný ukazatel přítomnosti široké škály chemických kontaminantů. Hlavními složkami jsou obvykle kationty vápník, hořčík, sodík a draslík a anionty uhličitán, hydrogenuhličitán, chlorid, síran a zejména v podzemních vodách dusičnany. TDS je vyjádřena v jednotkách mg na jednotku objemu vody (mg/l) nebo také uváděných jako díly na milion (ppm). Typická přírodní minerální voda a vodovodní voda mohou mít hodnotu až 200 mg/l.

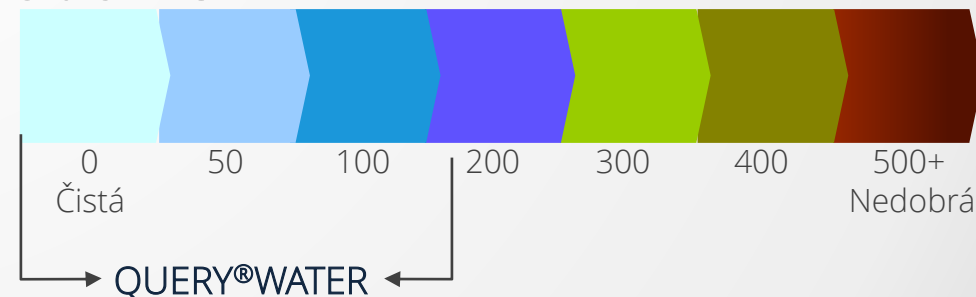
## Takže je vyšší úroveň TDS dobré nebo špatné?

Stejně jako většina lahvových minerálních vod obsahuje vyšší TDS (např. Evian 300 mg/l, San Pellegrino 850 mg/l). Podle **Světové zdravotnické organizace „WHO“** a většina ostatních institucí, které regulují kvalitu vody, považují hodnoty do 500 mg/l za zcela bezpečné a 2 000 mg/l bezpečné pro dočasnou spotřebu v případě, že není k dispozici žádná jiná voda. **WHO** provedla studii o výhodnější úrovni TDS ve vodě (mg/l):

- Méně než 300: Vynikající
- 300 - 600: Dobrá
- 600 - 900: Uspokojivá
- 900 - 1200: Nedobrá
- Nad 1200: Nepřijatelné

Zdroj: WHO, safewater

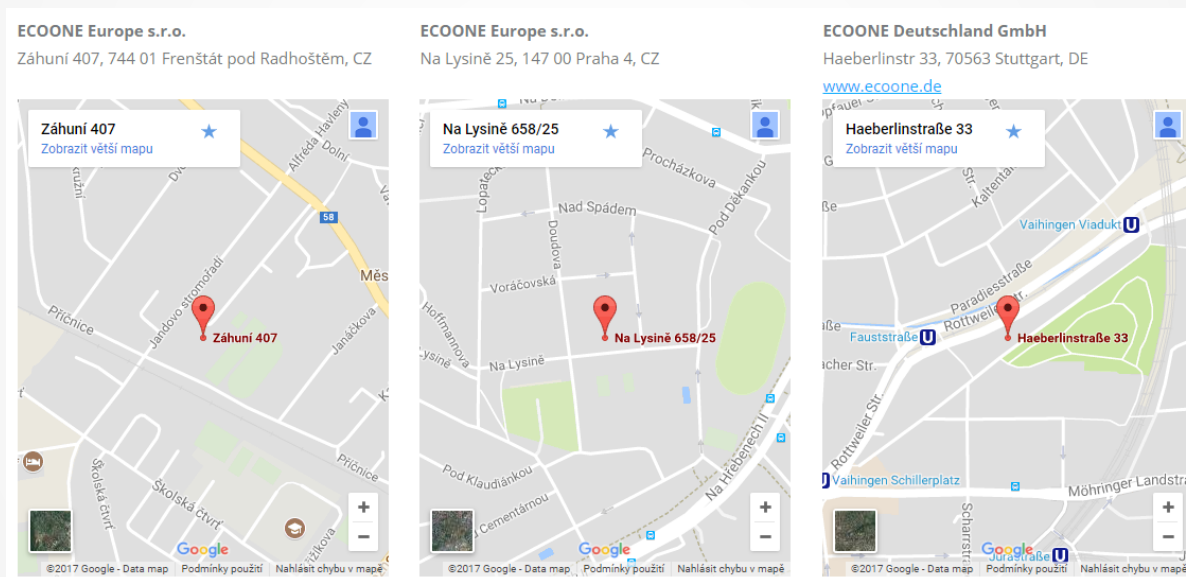
## Úroveň TDS



# QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

49.490,-  
bez DPH 40.900,-



## KONTAKTY

**ECOONE Europe s.r.o.**  
Záhuní 407, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm, CZ  
[www.ecooneworld.com](http://www.ecooneworld.com) | [info@ecooneczech.cz](mailto:info@ecooneczech.cz)

**ECOONE Europe s.r.o.**  
Na Lysině 25, 147 00 Praha 4, CZ  
[www.ecooneworld.com](http://www.ecooneworld.com) | [info@ecooneczech.cz](mailto:info@ecooneczech.cz)

**ECOONE Deutschland GmbH**  
Haerberlinstr 33, 70563 Stuttgart, DE  
[www.ecooneworld.de](http://www.ecooneworld.de) | [info@ecoone.de](mailto:info@ecoone.de)



# QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

00



FAQ

## NEJČASTĚJŠÍ OTÁZKY A ODPOVĚDI

- **Je ve vzduchu na světě dostatek vody, když ji z něj extrahujeme?**

V atmosféře se v nyní odhaduje na 12,4 kvadrilionů (12,4 následované 24 nulami) litrů vody. Jedná se o druhou největší zásobu vody na zemi. Ta první jsou moře a oceány, která jsou většinou slaná. V důsledku přirozeného koloběhu vody (hydrologického cyklu) je vlhkost v ovzduší nevyčerpatelná, neboť se neustále doplňuje odpařováním z kontaminované půdy, moří a oceánů. Tento zdroj je nevyčerpatelný a prakticky nevyužitý jako přírodní zdroj recyklované vody, která se nachází všude kolem nás.

- **Existují výhody pro zdraví?**

Skrz četné filtrační procesy (celkem sedm), vyrábí atmosférický generátor vody nejčistší a nejkvalitnější pitnou vodu, která je ihned k dispozici. Vyrobená voda je nejen čistá a bez jakýchkoliv kontaminantů, ale také prospěšná pro naše organismy a zdraví. Voda z generátoru atmosférické vody poskytuje zákazníkům následující celkové výhody:

- Čisté postupy multifiltrace a ultrafialové ošetření eliminují nebezpečí způsobená viry, bakteriemi, pesticidy a kontaminanty těžkých kovů.
- Bohatý kyslík obsažený ve vodě zlepšuje metabolismus těla.
- Chuť vody je o citelně lepší a sladší.
- Bohatá malá molekulární skupina H<sub>2</sub>O může snadno proniknout do buněk těla, čímž se zlepší celkový metabolismus lidského těla.
- S nižšími náklady získáte vynikající pitnou vodu, která je pro tělo velkým přínosem.
- Termoelektrický motor pracuje s menším výkonem než běžné kompresory.
- Mineralizace vody jako je vápník a hořčík je dodávána v optimálním množství

# QUERY®WATER

Atmosférické generátory vody

00



FAQ

## NEJČASTĚJŠÍ OTÁZKY A ODPOVĚDI

- **Jak dlouho zůstane čerstvá a čistá v zásobníku na vodu?**  
Jak jistě víte, bakterie rychle rostou v čerstvé a čisté vodě. QUERY®WATER zabraňuje tvorbě bakterií tím, že vodu recykluje v časových intervalech, takže voda zůstane čerstvá a čistá, vždy připravená k pití.
- **Má QUERY®WATER voda odlišnou chuť a je bezpečnější než běžná voda nebo balená voda?**  
Voda vyrobená jednotkou QUERY®WATER je ekvivalentem nejlepší vody na zemi. Balená voda je mnoha případech, filtrovaná městská voda upravená ve výrobním závodě na balenou vodu. Naše jednotka je nejlepší zdroj čisté vody.
- **S tolika nečistotami ve vzduchu, jak si mohu být jist, že voda vyrobená jednotkou je bezpečná k pití?**  
Voda, která se vyrobí přes jednotku QUERY®WATER, prochází sedmi stupňovým filtračním systémem, který odstraňuje částice o velikosti jen 0,01 mikronů. Voda vyrobená s jednotkou je čistá na 99,9%.
- **Co udělá jednotka když je zásobník naplněný?**  
Naše nejmodernější jednotky 2. generace jsou řízeny mikropočítačovým řídicím centrem, které jej zastaví, když je zásobník plný. Pokud dojde k náhodnému úniku vody, snímač vypne jednotku, aby zabránil úniku vody do prostoru.
- **Jak často se musí měnit filtry a je to těžké?**  
Vodní filtry se musejí měnit v rozmezí od 6-12 měsíců po zakoupení, dle jejich samotného znečištění. Doporučuje se udržovat každoroční servis a výměnu filtrů v závislosti na množství nečistot a sedimentů ve vašem vzduchu. Každá sada filtrů se snadno mění a instaluje. Prachový filtr by se měl také kontrolovat a podle potřeby jej měnit.



# QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

00



FAQ

## NEJČASTĚJŠÍ OTÁZKY A ODPOVĚDI

- **Jaká je optimální teplota a vlhkost, aby jednotka na vodu fungovala?**

Jednotky mohou pracovat s vlhkostí už od 25%. Většina míst na světě má alespoň takové množství vlhkosti vzduchu, aby bylo možno zahájit generování vody. Přestože výroba bude nižší v místech se sníženou vlhkostí, budou jednotky vyrábět vodu stále. V prostředí s nižší vlhkostí, zvlhčovač uvnitř jednotky zvýší vlhkost automaticky, čímž prodlouží čas ke generování vody. V závislosti na úrovních vlhkosti budete mít v krátkém čase svůj vlastní obnovitelný zdroj čisté vody, abyste ji mohli pít. Už žádné těžké lahve, které byste museli zvedat nebo recyklovat.

- **Je jednotka QUERY@WATER obtížné instalovat?**

Samotné jednotky jsou samonosné a snadno se instalují, v podstatě jsou instalace typu plug&play. Jednotky se jen zapojí do zásuvky. Pokud chcete aby jednotka uchovávala více vody je nutné použít externí nádrž, která vyžaduje instalaci a propojení potrubím. Jednotky v ostrovním jsou vyprojektovány a následně instalace nejsou nějak složité. Digitální displej udává teplotu vzduchu, vlhkost, hladinu vody, kvalitu vody a dobu provozu filtrů.

- **Co je UV filtrace?**

Ultrafialová filtrace neboli UV filtrace je systém filtrace vody, který zahrnuje průchod vody průsvitnou komorou a vystavuje ji UV záření. Vystavení UV zářením ničí 99,9% bakterií a virů, odstraňuje některé organické kontaminující látky, aniž by ponechaly nežádoucí zápach nebo chuť ve vodě.

- **Mají jednotky zvláštní požadavky na napájení?**

Jednotky pracují na standardních 110V při 60Hz a 230V /380V / 460V při 50Hz. Požadavky na napájení lze snadno změnit tak, aby se přizpůsobily normám jakékoli země na světě, včetně přímých solárních a bateriových napájení.