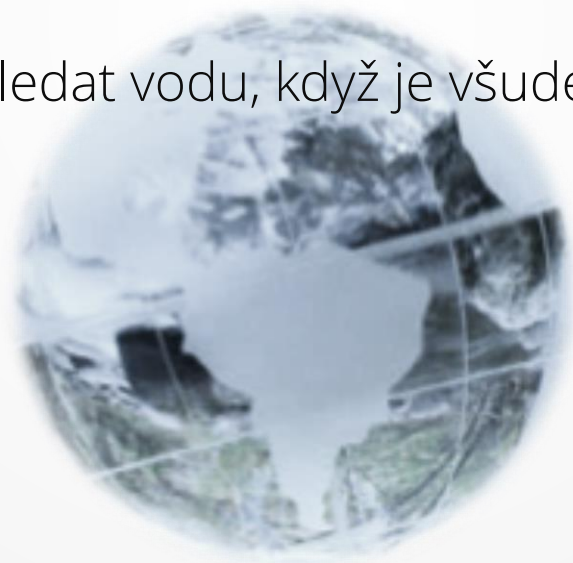


QUERY[®]WATER

Proč hledat vodu, když je všude okolo!



QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody



NASTÍNĚNÍ STAVU V ČESKÉ REPUBLICE

Rostoucí potřeba vody a změna klimatu vede k kolapsu.

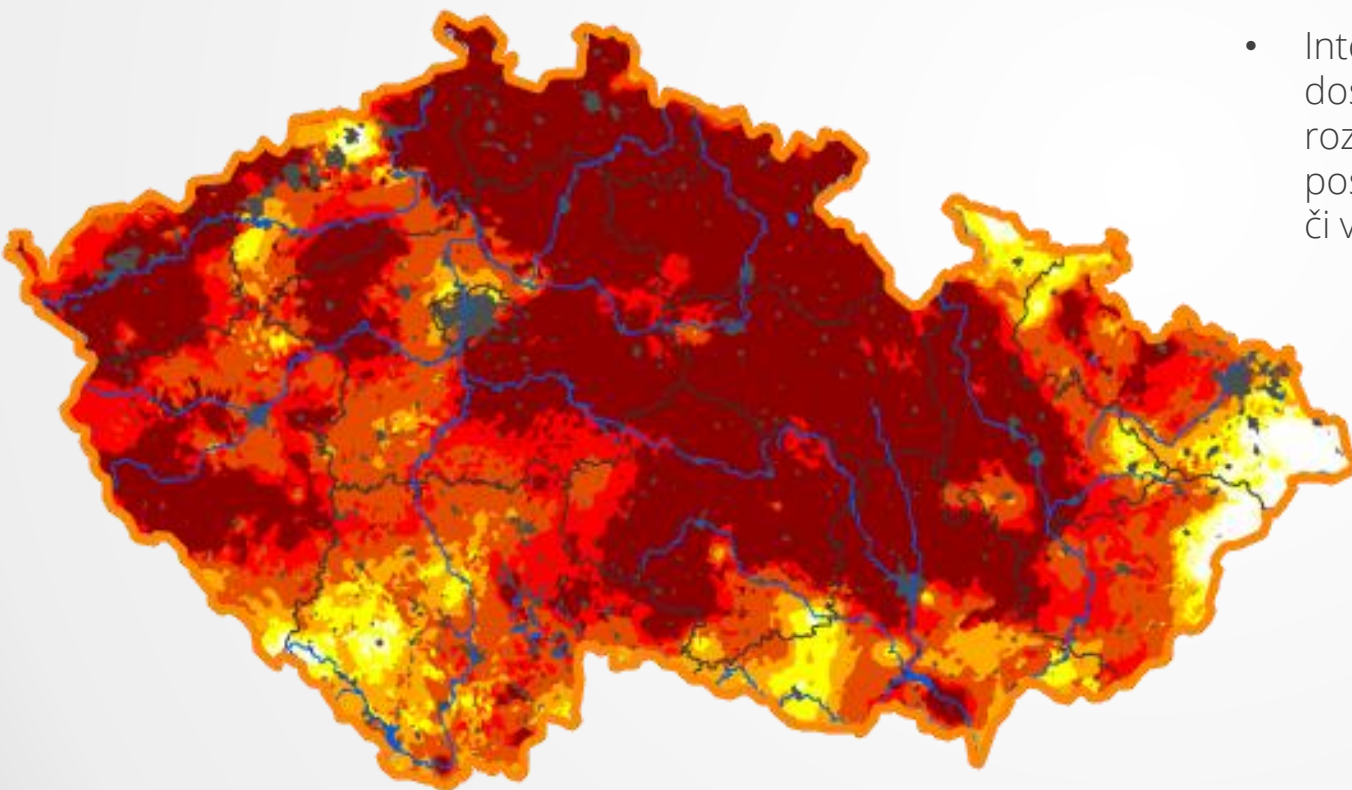
- 2341 obcí každoročně zasažených suchem, z toho určité obce bez vlastního vodovodu, závislých pouze na cisternových dodávkách vody, či balených PET lahví s vodou.
- Každoroční úbytí povrchových vod a podzemních vod. Pokles srážek by mohl vést jak k ohrožení mnoha klíčových oblastí národního hospodářství, včetně zemědělství, průmyslu a energetiky, tak i k nedostatku pitné vody. Sucho se u nás monitoruje od roku 2002.
- Rok 2018 byl nejsušší za 50 let, to přispívá k erozi půdy a nemožnosti půdy přijímat vodu, rostoucí studny vodu stahují z lesních porostů do nížin, lesy poté ztrácí vláhu a vysychají a to vede k úbytku vody na našem území.
- Průměrná relativní vlhkost vzduchu je nejvyšší v prosinci (93%) a v lednu a listopadu (shodně 92%). Nejnižší je mezi dubnem až srpnem (75% - 77%).
- Problém rostoucí průměrné teploty (v roce 1900 byla 7,2°C, kdežto v roce 2018 byla 9,6°C), který se z hlediska změny klimatu nesníží. S tím jsou spojeny i extrémní teploty (jiné než vyplývající z normálu) sledované na našem území, značí výraznou potřebu vody v oblastech těmito teplotami postihnutými v jiných měsících.

QUERY[®]WATER

Atmosférické generátory vody

NASTÍNĚNÍ SITUACE V ČESKÉ REPUBLICE

Odchylka sucha od obvyklého stavu v období 1961 – 2010 v České Republice



- Intenzita sucha v půdním profilu 0-100 cm (19.srpen 2018) dosahovala alarmujících 92% z celkového území ČR přitom rozloha ČR je 78 866 kilometrů čtverečních, sucho tedy postihlo přes 72 tisíc kilometrů, z toho bylo 63% bylo extrémní či výjimečný stav sucha.

- bez rizika sucha
- S0 snížená úroveň půdní vláh
- S1 počínající sucho
- S2 mírné sucho
- S3 výrazné sucho
- S4 výjimečné sucho
- S5 extrémní sucho

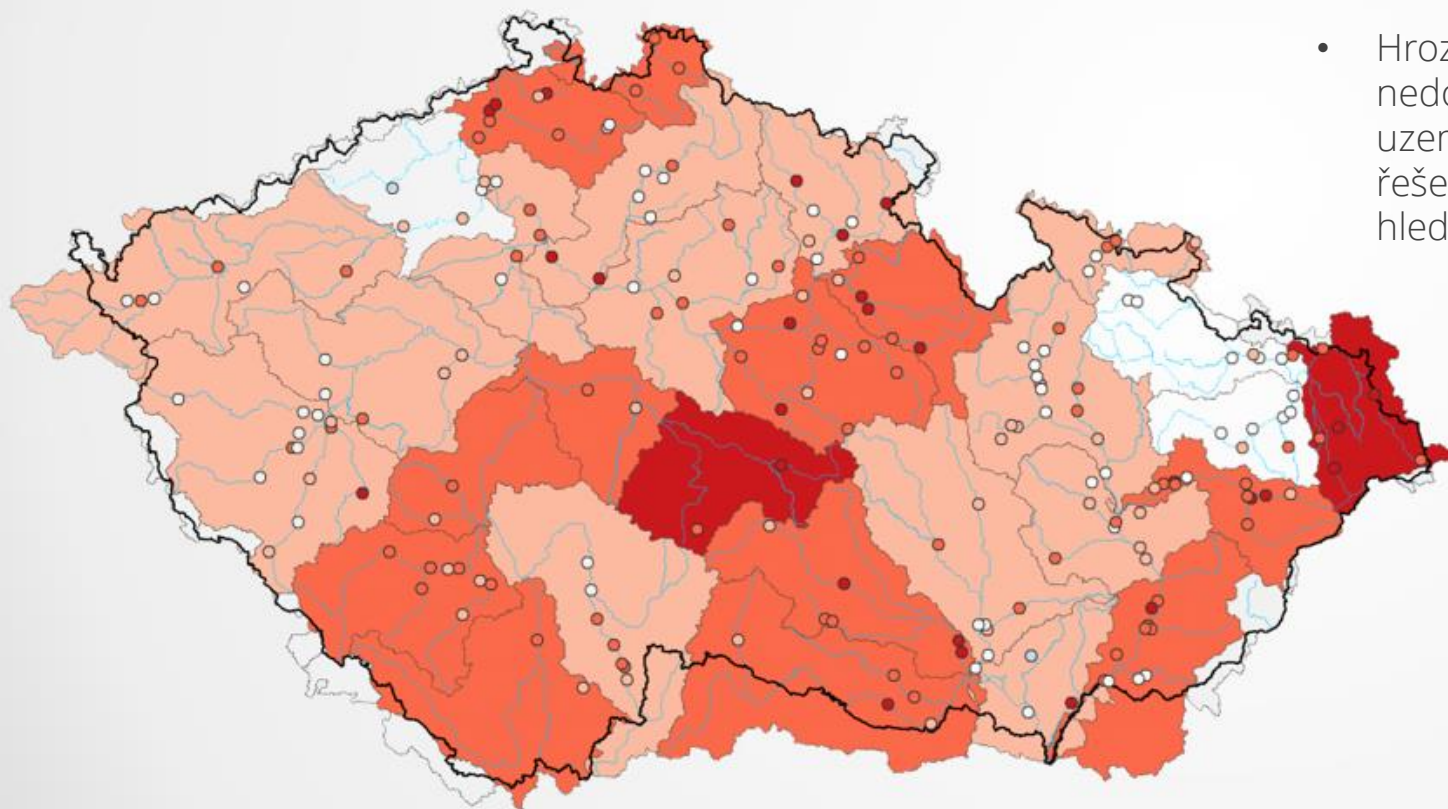
Zdroj: ČT24, Intersucho

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

NASTÍNĚNÍ SITUACE V ČESKÉ REPUBLICE

Stav hladiny podzemí vody v mělkých vrtech 2018 v České Republice



- Hrozba sucha se zhoršila od roku 2015 o 25% až 35%, nedostatek vody ve studnách a vrtech se projevuje na celém území ČR podprůměrnými stavy. Mnoho obcí využívá nouzová řešení jako jsou dodávky vody v cisternách, z dlouhodobého hlediska se k nim připojí čase i další.

- mimořádně nadnormální
- silně nadnormální
- mírně nadnormální
- normální
- mírně podnormální
- silně podnormální
- mimořádně podnormální

Zdroj: ČT24, Intersucho

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

01



PŘEDSTAVENÍ

ECOONE EUROPE s.r.o.

Zabýváme se inovacemi v oblasti energetiky s dopadem na zdraví člověka. Inovace vedou ke snižování potřeby energií a mezi hlavní oblasti patří elektřina, vytápění, vzduch, hlavně pak **voda**. Inovace snižují uhlíkovou stopu, dále náklady a potřeby vytápění a elektřiny. Zlepšují tak kvalitu ovzduší. Nyní patříme mezi jediné výrobce výrobníků vody z vlhkosti vzduchu pro vytváření vlastních zdrojů čisté pitné vody. S našimi inovacemi lze dosáhnout 100% nezávislosti na odběru z distribučních sítí pomocí ostrovních systémů (vlastní výroba a využití energií).

- Společnost působí na trhu přes 18 let, 2 roky v oblasti AWG
- Růst společnosti v zahraničí (pobočky v Německu a na Ukrajině)
- Spolupráce s předními vědeckými institucemi ČVUT, UCEEB
- Poradenství v oblasti energetiky dle nejnovějších trendů
- Evropské prvenství jako hlavní partner CO₂ kongresu v ČR
- Držitelé patentovaných technologií
- Dodáváme do předních energetických společností
- Zavádíme energetický management



Každá jednotka může vyrobit denně až 20 litrů, 100 litrů, a průmyslové jednotky až 100l, 1000 litrů, 2000 litrů, 5000 litrů, 10 000 litrů a 20 000 litrů pitné nebo užitkové vody.

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

02



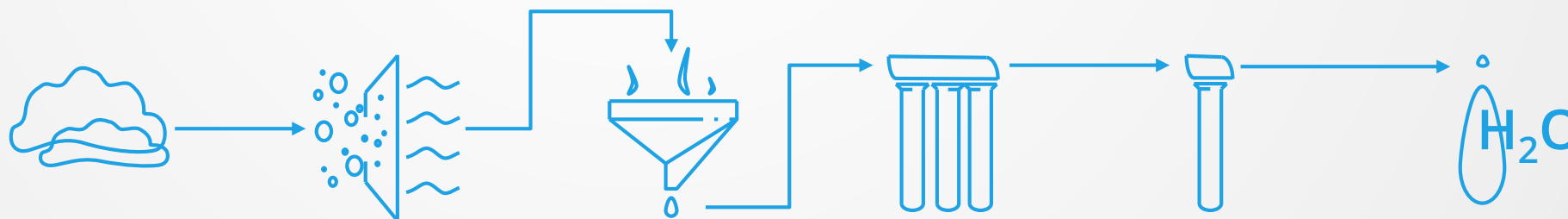
PRINCIP

JAK TO FUNGUJE

Technologie pro výrobu čistá 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 nádržce 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

03



ZACÍLENÍ

OBLASTI POUŽITÍ

Jednotky kondenzují vodu chlazením okolního vzduchu do rosného bodu a jsou tak vhodné i pro oblasti s nízkou vlhkostí.

- Jednotky je možno nasadit kdekoliv a kdykoliv a mají minimální nároky na údržbu (nulové při odstavení)
- Náhrada nákladných vodovodů, vrtů a provozních nákladů takovýchto systémů
- Ve středočeském kraji se vyskytuje až přes 500 obcí s kritickým nedostatkem pitné vody (dle údajů SIC)
- Krizové řešení jako záložní zdroje vody pro oblasti zasažené živelnými pohromami (povodně a sucho)
 - Řešení krizových stavů IZS (epidemie, požáry, plnění požárních nádrží)
 - Při povodních dochází k dlouhodobé kontaminaci spodních vod
 - Pro zmírnění ztrát v zemědělství a oblastech sužovaných suchem
- Vlastní a bezpečný zdroj čisté pitné vody (nekontaminovaný, prost virů, bakterií a patogenů) dle testů SZÚ
 - Prost také hormonálních kontaminací, těžkých kovů a pesticidů nejčastěji ze zemědělské činnosti

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

05



NÁVRATNOSTI

CASE STUDY - Obec XY

- Obec ve středočeském kraji
- 150 obyvatel
- Bez zdroje pitné vody
- Voda ve studních neodpovídá hygienickým předpisům
- Pitná voda dovážena v PET lahvích a cisternách (cca 10l pitné vody na obyvatele)
 - Naprosto neudržitelné a neekologické řešení (PET lahve, doprava, uhlíková stopa, náklady, kvalita vody po 3 dnech prudce klesá..)

Porovnání nákladů na realizace

*Ceny uvedené v tabulce jsou s DPH	QUERY® WATER a provoz	Obecní vodovod, vrty a provoz
Pořizovací náklady	5 059 517,34 Kč - QW5000	cca 15 000 000 Kč
Maximální kapacita	až pro 500 obyvatel	150 obyvatel
Provozní náklady? (Výnosy) na 1m ³	770,00 Kč	?
Provozní náklady v případě obnovitelných zdrojů energie, pokud v rámci dotačních a grantových titulů	52 590,91 Kč běžná výměna filtrů	?
Výnosy při ceně 105,00Kč / 1m ³	191 625,00 Kč	57 487,50 Kč
Prosté návratnosti	36 let (pro až 500 obyvatel)	minimálně 260 let (pouze pro 150 obyvatel)

Vysvětlení: činit z pitné vody vodu užitkovou je neekonomické, neekologické a i rizikové. Nutnost rozlišovat vodu pitnou a užitkovou.

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

04



CENÍK

MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ

Jednotky je možno financovat zpětným leasingem po dobu až několika let.

Spolupracujeme s dotační společností Sofis Grant s.r.o., která se zaměřuje na řešení projektů v oblasti vodohospodářství, dotačního poradenství a projektového řízení. Má dlouholeté zkušenosti s touto problematikou a za sebou již mnoho úspěšně realizovaných projektů. Referenční projekty jsou vždy konzultovány s orgány státní správy, zejména příslušnými ministerstvy (MŽP, MZe, MMR, MPO).

Pro vaše projekty jsme ve spolupráci s dotačními specialisty schopni najít vždy optimální řešení z hlediska financování, doporučit vhodné dotační tituly a zpracovat projektové žádosti včetně povinných příloh. Provedeme Vás procesem realizace projektu a zpracujeme potřebná vyhodnocení parametrů realizací pro poskytovatele dotací. Dotační tituly vhodné k financování vyhledáváme zejména mezi operačními programy OPŽP, OPPIK, IROP, národními programy MŽP a MZe a programy mezinárodní spolupráce InterReg.

V bodech níže jsme pro Vás připravili seznam projektů, o kterých jsme přesvědčeni, že budou nebo již jsou aktuálním tématem Vašich porad v rámci aktuálního řešení problémů s vodou:

- Projekty pro IZS – čištění a konstantní doplňování požárních nádrží
- Projekty pro IZS – vlastní zdroje pitné vody výrobníků vody ze vzdušné vlhkosti pro vládní budovy, úřady, školy, nemocnice a objektů civilní obrany
- Projekty pro IZS – doplnění technologie hmotné rezerv o výrobníky vody ze vzdušné vlhkosti
- Projekty nových zdrojů pitné vody v kombinaci s výrobníky vody ze vzdušné vlhkosti - Nejen náhrada dosavadního řešení pitné vody logistickými dodávkami cisteren s vodou
- Projekt pro povrchové a podpovrchové zdroje vody - čištění vody v kombinaci s vlastní výrobou vody
- Projekt čištění šedých a odpadních vod - obecně
- Projekt nového zdroje pitné vody jako doplňkové technologie vodojemu
- Projekty odbahňování rybníků a revitalizace vodních toků
- Projekt využití současných drenážních systémů pro zavlažování
- Projekt pitné vody pro dětská hřiště stadiony a sportoviště v kombinaci s výrobníky vody ze vzdušné vlhkosti v místech nemožnosti vybudovat přívod vody
- Projekt doplňování bazénů a koupališť s filtrací vody, tvorba biotopů
- Projekt Biodomu pro pěstování odolných sazenic pro agrolesnictví apod.- Energie z pyrolýzy se využije pro zásobování biodomu pro pěstování sazenic plodin i dřevin, odolných vůči parazitickým houbám a škůdcům, za použití biocharu (vysoce výživová půda) aktivovaného čistou vodou z atmosférických generátorů vody. Lze postupně osazovat neefektivní zemědělské plochy a přetvářet je tak na nezávislou síť energeticky soběstačných biodomů s celoročním provozem a produkcí.)
- Projekt pro výrobu čisté pitné vody - Elektrina z pyrolýzy bude využita pro vlastní potřebu atmosférických generátorů vody pro výrobu čisté pitné vody nebo vody, lze efektivně kombinovat spolu s hybridní fotovoltaickou elektrárnou nebo větrnou elektrárnou.

Je třeba pomoci s těmito projekty projevením vážného zájmu ze strany obcí, IZS a místních akčních skupin aby orgány centrální správy zvážili vytvoření dotačního titulu pro tyto účely, popřípadě svolili k možnostem využití stávajících dotačních titulů a grantů, jako jsou např. „Nové zdroje pitné vody.“

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

03



ZACÍLENÍ



DOMÁCÍ A KANCELÁŘSKÉ

Denně čistá a pitná voda. Jednotky QW20 vyrobí až 20 litrů denně, pro běžné denní dodávky. Jejich nízká spotřeba, hlučnost a stabilní dodávka vody zajistí optimální zdroj vody, bez nutnosti nákupu balených vod a zásobníků. Voda je vždy nanejvýš čistá a zbavená bakterií, které u běžných zásobníků představuje zdravotní riziko. Díky Hepa vzdušnému filtru čistí vzduch v místnosti.



QW20

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

03



ZACÍLENÍ



PRŮMYSLOVÉ A DOMÁCÍ

Denně čistá a pitná voda. Průmyslové a domácí jednotky QW100 vyrobí až 100 litrů denně, pro běžné denní dodávky. Dokonalé pro použití pro energeticky soběstačný dům, chatu nebo lehký průmysl. Jejich nízká spotřeba, hlučnost a stabilní dodávka vody zajistí optimální zdroj vody, bez nutnosti nákupu balených vod a zásobníků. Voda je vždy nanejvýš čistá a zbavená bakterií. Funguje také jako silný odvlhčovač.



QW100

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

03



ZACÍLENÍ



ZÁCHRANNÉ SLOŽKY

Velkokapacitní série jednotek od 100 až po 5 000 litrů vody denně. Jsou navrženy tak, aby vyhovovaly danému užití pro záchranné složky jako jsou hasiči. Jsou ideální pro umístění na hasičských stanicích jako záložní zdroje pitné vody nebo z důvodu znemožněného přístupu ke zdroji vody. Nasazení jednotek je možno kdekoli v terénu a městech, jsou koncipovány v kontejnerech a přívěsech pro modulární sestavení a pro snadné převozy k ohniskům jako jsou lesní požáry.



QW2000



Mobilní jednotka ve formě přívěsu

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

03



ZACÍLENÍ



KRIZOVÉ ŘEŠENÍ

Rychlé řešení pro oblasti zasažené přírodními a jinými katastrofami. jednotky 100 až 1000 litrů. Voda v zásobníku jednotek je kontinuálně filtrována a upravována UV a proto nehrozí riziko kontaminace bakteriemi Legionella Pneumophila, Escherichia coli, Staphylococci, řasami apod.

Jednotky slouží i jako záložní zdroj v době potřeby. Jsou koncipovány v kontejnerech a přívěsech pro mobilní přepravu. Součástí mohou být i ISO kontajnerové nádrže o objemu až 24.000 litrů.



QW5000



Kontajnerová přeprava

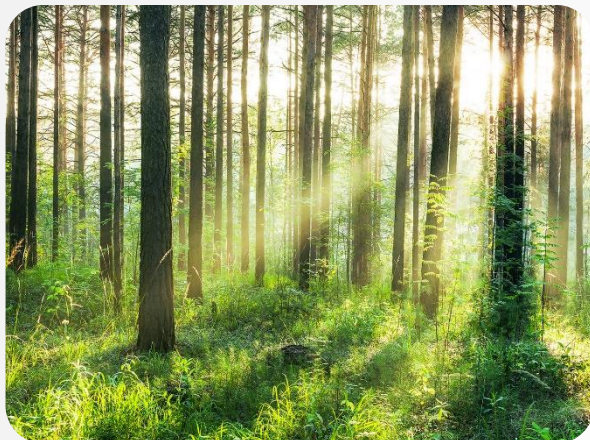
QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

03



ZACÍLENÍ



ZALESŇOVÁNÍ

Velkokapacitní série jednotek od 1000 až po 20 000 litrů vody denně. Neustálé odvodňování a půdní eroze komplikují zalesňování a udržitelnost lesa. Kontejnerové řešení lze skrýt pod zeminou, aby bylo plně tepelně a hlukově izolováno a nenarušilo tak zvířecí obyvatelstvo lesů.

Neustálá produkce vody z jednotek přispívá k obnovení spodního patra vegetace i porostu lesů. Zavodnění zvyšuje relativní vlhkost která přispívá k vyšší výtěžnosti vody ze vzduchu jednotkami.



QW10000



Koncept 20" kontejneru

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

03



ZACÍLENÍ



ZAVLAŽOVÁNÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

Velkokapacitní série jednotek od 1000 až po 20 000 litrů vody denně. Kvalita vody je pro úspěch pěstování plodin v zemědělství životně důležitá. Vysoké koncentrace soli omezují množství vody, kterou může rostlina přijmout. Vysoká koncentrace kovů má také negativní vliv na rostlinnou výrobu. Jednotky poskytují správnou kvalitu vody pro účely zavlažování, díky správnému množství minerálů v dané oblasti použití.

Doporučujeme v kombinaci se zádržnými nádržemi pro celoroční zavlažování skleníků.



QW20000

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

04

CENÍK

CENÍK JEDNOTEK

Ceny uvedené v tabulce jsou koncové.

Typ jednotky	Vstupní napětí *220V/50Hz [kW] / AC 380/50Hz [kW]	Velikost jednotky (D*Š*V) [mm]	Váha jednotky [kg]	Pracovní rozsah [%]	Produkce vody při 30°C a RH-80% [litrů/den]	Ceníková cena bez DPH [Kč]	Ceníková cena s DPH [Kč]
QW20	*0,47 kW	450*300*1145	45 kg	RH 20% - 100% teplota 10°C - 55°C	20 litrů	40 861,22 Kč	49 442,07 Kč
QW100	*1,3 kW	1250*542*1263	140 kg		103 litrů	165 954,29 Kč	200 804,68 Kč
QW1000	12,3 kW	2165*1550*2076	1 070 kg		965 litrů	1 041 312,63 Kč	1 259 988,28 Kč
QW2000	24,6 kW	2160*3050*2076	2 030 kg		1 940 litrů	1 766 735,73 Kč	2 137 750,23 Kč
QW5000	64,0 kW	2200*5650*2130	3 900 kg		4 970 litrů	4 181 419,29 Kč	5 059 517,34 Kč
QW10000	128,0 kW	2400*11300*2190	8 200 kg		9 940 litrů	8 308 942,74 Kč	10 053 820,71 Kč
QW20000	256,0 kW	2x 2400*11300*2190	17 300 kg		19 880 litrů	16 393 319,46 Kč	19 835 916,54 Kč

Vstupní napětí = elektrická spotřeba za jeden den. Cena jednoho litru je závislá na tarifní ceně elektřiny a produkci vody.

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

CENÍK FILTRŮ

Ceny uvedené v tabulce jsou koncové.

04



CENÍK

Tab. 1 Pravidelná výměna filtrů a jejich ceny

Filtry	①, ⑨ Vzduchové filtry	1 ks	* Každé 3 měsíce
	②, ⑦ LED UV lampa	1 ks	* Každých 18 měsíců
	③ Sedimentový filtr	1 ks	3 - 6 měsíců
	④ Uhlíkový filtr	1 ks	6 - 9 měsíců
	⑤ Membránový filtr	1 ks	9 - 12 měsíců
	⑥ Filtr s aktivním uhlím	1 ks	9 - 12 měsíců
	⑧ Mineralizace	1 ks	6 - 12 měsíců

* Výměna závisí na míře znečištění, anebo poruše filtru

		QW20	QW100	QW1000	QW2000	QW5000	QW10000	QW20000
Seznam běžných součástí (Vzduchové filtry)								
Množství		1 kus	1 set	1 set	1 set	2 sety	4 sety	8 setů
Koncová cena bez DPH	① Vzduchový filtr A	314,23 Kč	680,82 Kč	4 407,89 Kč	5 193,46 Kč	10 212,35 Kč	20 642,90 Kč	41 285,81 Kč
	⑨ Vzduchový filtr B	X	680,82 Kč	4 146,04 Kč	5 018,89 Kč	10 037,78 Kč	19 953,35 Kč	39 906,70 Kč
Koncová cena s DPH	① Vzduchový filtr A	380,21 Kč	823,80 Kč	5 333,55 Kč	6 284,08 Kč	12 356,94 Kč	24 977,91 Kč	49 955,82 Kč
	⑨ Vzduchový filtr B	X	823,80 Kč	5 016,71 Kč	6 072,85 Kč	12 145,71 Kč	24 143,55 Kč	48 287,11 Kč
Seznam běžných součástí (Vodní filtry)								
Množství		1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus
Koncová cena bez DPH	②, ⑦ LED UV lampa	279,31 Kč	1 920,27 Kč	4 032,57 Kč	4 032,57 Kč	7 201,01 Kč	7 201,01 Kč	14 402,03 Kč
	③ Sedimentový filtr	213,85 Kč	174,57 Kč	288,04 Kč	288,04 Kč	576,08 Kč	1 152,16 Kč	2 304,32 Kč
	④ Uhlíkový filtr	331,68 Kč	244,40 Kč	1 003,78 Kč	1 003,78 Kč	2 007,56 Kč	4 015,11 Kč	8 030,22 Kč
	⑤ Membránový filtr	423,33 Kč	458,25 Kč	1 876,63 Kč	3 316,83 Kč	6 236,51 Kč	9 121,28 Kč	18 242,57 Kč
	⑥ Filtr s aktivním uhlím	349,14 Kč	209,48 Kč	1 440,20 Kč	1 440,20 Kč	2 880,41 Kč	5 760,81 Kč	11 521,62 Kč
	⑧ Mineralizace	370,96 Kč	436,43 Kč	672,09 Kč	672,09 Kč	1 728,24 Kč	3 447,76 Kč	6 895,52 Kč
Koncová cena s DPH	②, ⑦ LED UV lampa	337,97 Kč	2 323,53 Kč	4 879,41 Kč	4 879,41 Kč	8 713,23 Kč	8 713,23 Kč	17 426,45 Kč
	③ Sedimentový filtr	258,76 Kč	211,23 Kč	348,53 Kč	348,53 Kč	697,06 Kč	1 394,12 Kč	2 788,23 Kč
	④ Uhlíkový filtr	401,34 Kč	295,72 Kč	1 214,57 Kč	1 214,57 Kč	2 429,14 Kč	4 858,28 Kč	9 716,57 Kč
	⑤ Membránový filtr	512,23 Kč	554,48 Kč	2 270,72 Kč	4 013,36 Kč	7 546,18 Kč	11 036,75 Kč	22 073,50 Kč
	⑥ Filtr s aktivním uhlím	422,46 Kč	253,48 Kč	1 742,65 Kč	1 742,65 Kč	3 485,29 Kč	6 970,58 Kč	13 941,16 Kč
	⑧ Mineralizace	448,86 Kč	528,07 Kč	813,23 Kč	813,23 Kč	2 091,17 Kč	4 171,79 Kč	8 343,57 Kč



QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

06



SPOLUPRÁCE



Finální dílo

Celková realizace projektu zabrala několik dní, přípravné práce a jednání s městem už bylo jen formalitou, tudíž jsme schopni toto dílo realizovat již během jednoho – dvou týdnů.

- Spolehlivost
- Rychlost
- Kvalita
- Spokojenst a samostatnost

Článek v novinách:

<https://www.cysnews.cz/lifestyle/atmosfericke-generatory-vody-querywater-nabizi-zajimava-reseni/>

Reportáž v televizi ČT1 (v minutě 3:28)

<https://www.ceskatelevize.cz/porady/10116288835-z-metropole/220411058230001/video/743249>

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

06



SPOLUPRÁCE

Pár slov na k závěru:

Vygenerováno: 2216,5 litrů čisté pitné vody



Kapacita 500l

Ušetřeno odpadu: 2 955 pet lahví



QUERY[®]WATER

Atmosférické generátory vody

Vyčištěno 1 985 702 m³ vzduchu to je ekvivalent bezmála **dvanácti** budov CityTower

06



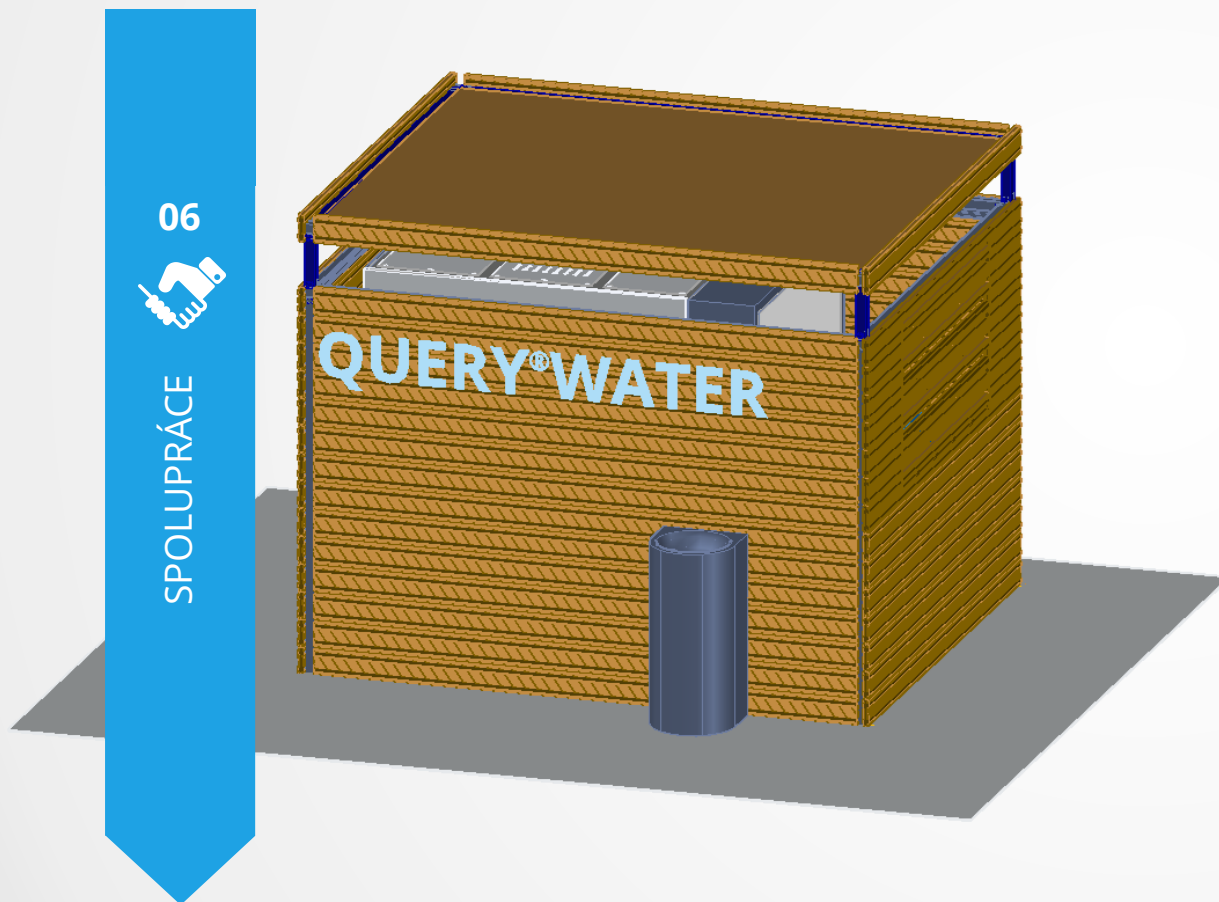
SPOLUPRÁCE



City Tower; objem 169 555m³

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody



Vyhodnocení provozu v číslech:

Spotřeba elektrické energie Arkády Pankrác

3 131,3 kWh	Koncový odečet podružného elektroměru k 12.11.2019 ve 12:13
÷ 12,3 kW	příkon zařízení
254,6 hod	celkový čas provozu (10,5 dne)

3 131,3 kWh	spotřebovaná elektřina dle elektroměru
x 1,56 Kč	cena za 1kWh *Energie ČS, a.s. Cena elektřiny VT: 1,56 Kč/kWh
4 884,8 Kč	celková cena za elektřinu

Výroba pitné vody QUERY® WATER

423,5l	1. odečet 15.10.2019
+ 951,0l	2. odečet 24.10.2019
+ 392,0l	3. odečet 02.11.2019
+ 450,0l	Koncový odečet vodoměru k 12.11.2019 ve 12:13
2 216,5l	celkově vygenerované vody

- 435,5l	zbylá voda v zásobníku
1 781,0l	spotřebované vody

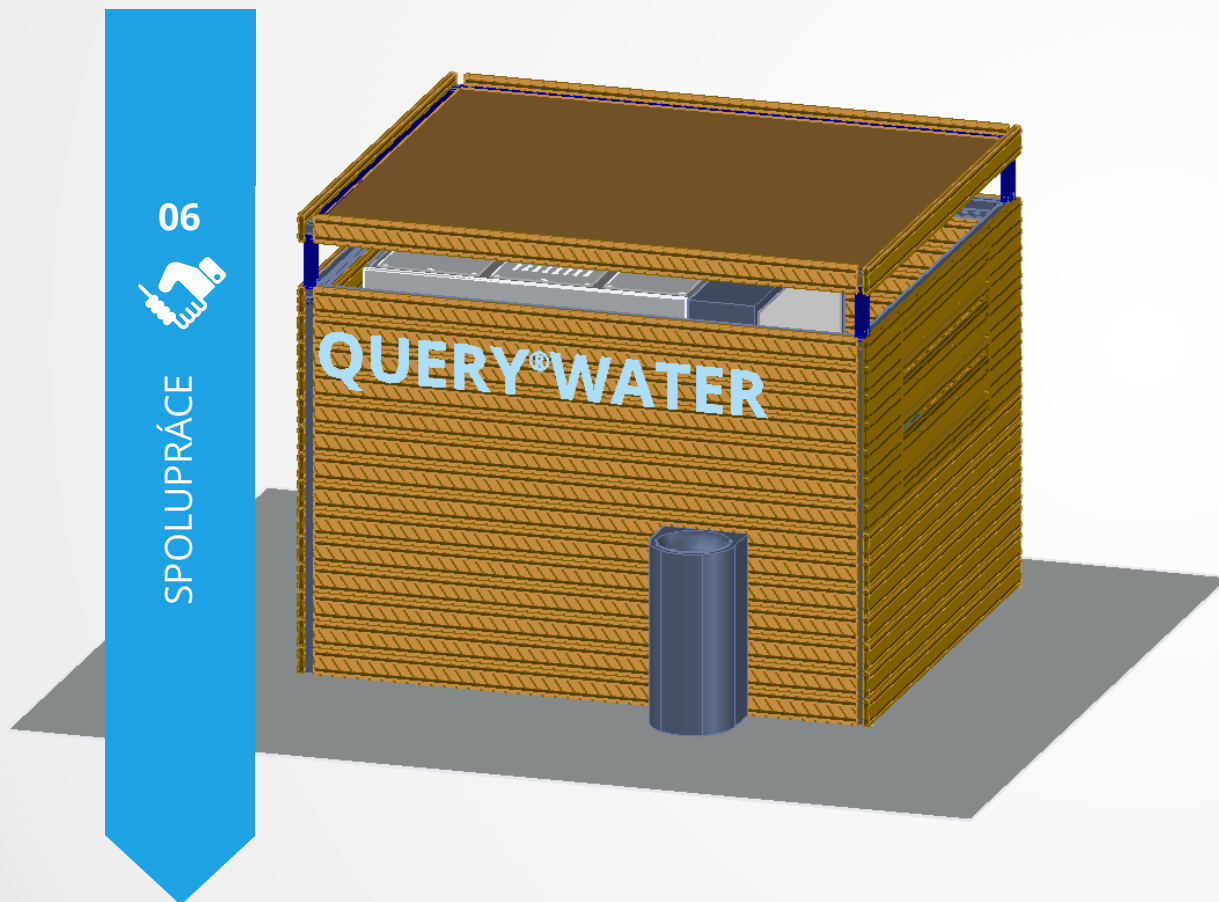
4 884,8 Kč	celková cena za elektřinu
÷ 2 216,5l	odečet z průtokoměru k 12.11.2019 ve 12:13
2,20 Kč	cena za 1l vygenerované vody

Další naměřené hodnoty

17 °C	průměrná teplota
69 % RH	průměrná relativní vlhkost
1 985 702 m ³	vyčištěného vzduchu (dle zařízení 7800 m ³ /h)
2 955 ks	ekvivalentu balené vody v plastové lahvi o objemu 0,75l

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody



Cenová bilance projektu

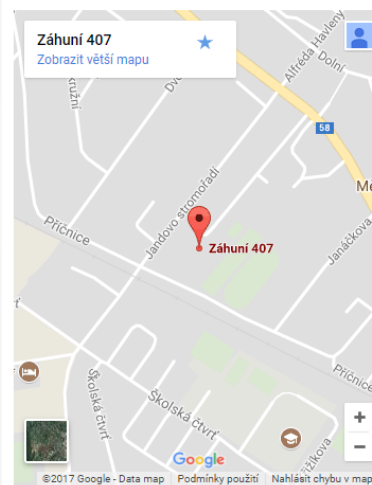
Hodnota projektu

1 041 313 Kč	QW1000 - Pořizovací cena samostatné jednotky
98 520 Kč	Volitelné náklady dle projektu - zde bylo vybudováno technické zázemí, dřevěné servisní ohraničení pro celoroční umístění s anti vandalovými prvky, nerezové pítko, zásoba vody 500 litrů, posilovací čerpadlo tlaku, úpravna vody pro požadované hodnoty vody, nerezová A3 nástěnná deska.
45 281 Kč	Režijní náklady, přeprava, montáže, přípravné a finální práce, revize volné přípojky elektřiny pro elektrospotřebič
4 000 Kč	Roční servis (spuštění a zazimování odbornou firmou, není však po proškolení vyžadováno odborné zacházení)
16 409 Kč	Roční sada filtrů (v případě požadavku pitné vody v opačném případě nutnost výměny a s ní tato položka odpadá)
1 205 523 Kč	Celková hodnota projektu (bez DPH)

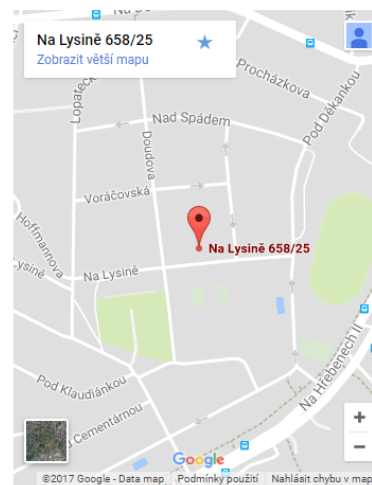
Nutno dodat,

Že pro daný projekt lze s dotačním řešením úspěšně kombinovat další dotační tituly a zajistit tak profinancování jak projektu tak i jeho dlouhodobé udržitelnosti vzhledem k ekologickému řešení výstavby nového zdroje pro pitnou vodu.

ECOONE Europe s.r.o.
Záhuní 407, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm, CZ



ECOONE Europe s.r.o.
Na Lysině 25, 147 00 Praha 4, CZ



ECOONE Deutschland GmbH
Haeberlinstr 33, 70563 Stuttgart, DE
www.ecoone.de



KONTAKTY

ECOONE Europe s.r.o.
Záhuní 407, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm, CZ
www.ecooneworld.com | info@ecooneczech.cz

ECOONE Europe s.r.o.
Na Lysině 25, 147 00 Praha 4, CZ
www.ecooneworld.com | info@ecooneczech.cz

ECOONE Deutschland GmbH
Haeberlinstr 33, 70563 Stuttgart, DE
www.ecooneworld.de | info@ecoone.de

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody

07



BENEFITY

HLAVNÍ VÝHODY

- **Vynikající kvalita vody** splňuje a překračuje US EPA (Agentura pro ochranu životního prostředí), Světovou zdravotnickou organizaci a americké vojenské specifikace, **SZÚ testace** ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
- **Certifikace** kvality a managementu: GB/T19001-2008 idt ISO9001:2008 a **Evropské standardy**: EN60335-2-24-2010, EN60335-2-15-2002 + A1:2005 + A2:2008 + A11:2012, EN60335-1:2012, EN62233:2008
- **Významné množství vody** poskytuje pitnou vodu až pro 13 000 lidí denně. Podle FEMA - Federální agentura pro řešení mimořádných událostí, normálně aktivní osoba potřebuje 1,5 až 3 litrů vody denně.
- **Cenově výhodné** a vysoce konkurenceschopné v ceně a úspornější než stávající řešení v oblastech potřeby.
- **Podporují alternativní zdroje** energie z solární energii, větrnou nebo z diesel generátorů.
- **Energeticky úsporné**, inovativní řídicí jednotka může šetřit polovinu energie, což znamená šetřit peníze.
- **Pracují v prakticky jakémkoli prostředí**, a to i v pouštních podmínkách. Jednotky kondenzují vodu chlazením okolního vzduchu do rosného bodu a jsou tak vhodné i pro oblasti s nízkou vlhkostí.
- **Modulárně řešitelné** jednotky jsou škálovatelné a mohou být postaveny pro každodenní potřebu vody s méně než sto lidmi až několika tisíci.

QUERY®WATER

Atmosférické generátory vody

PROVOZ A NÁKLADY – QW20

08



PŘÍKLAD

QUERY®WATER - QW20								
Teplota	Tab.1 Produkce vody za den [litr]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	1,75	1,87	2,56	3,50	4,50	6,40	7,00	9,10
20°C	2,85	3,04	4,16	5,70	6,40	7,90	9,01	12,43
25°C	3,60	3,85	5,27	7,20	9,10	12,80	15,30	18,82
30°C	4,60	4,92	6,74	9,20	12,60	17,70	20,00	25,20

QUERY®WATER - QW20								
Teplota	Tab.3 Produkce vody v [%]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	9%	9%	13%	18%	23%	32%	35%	46%
20°C	14%	15%	21%	29%	32%	40%	45%	62%
25°C	18%	19%	26%	36%	46%	64%	77%	94%
30°C	23%	25%	34%	46%	63%	89%	100%	126%

QUERY®WATER - QW20								
Teplota	Tab.5 Spotřeba elektřiny na 1 litr vody [kW]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	6,45	6,03	4,40	3,22	2,51	1,76	1,61	1,24
20°C	3,96	3,71	2,71	1,98	1,76	1,43	1,25	0,91
25°C	3,13	2,93	2,14	1,57	1,24	0,88	0,74	0,60
30°C	2,45	2,29	1,67	1,23	0,90	0,64	0,56	0,45

QUERY®WATER - QW20								
Teplota	Tab.6 Cena výroby 1 litru vody [Kč]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	0,70 Kč	0,65 Kč	0,48 Kč	0,35 Kč	0,27 Kč	0,19 Kč	0,17 Kč	0,13 Kč
20°C	0,43 Kč	0,40 Kč	0,29 Kč	0,21 Kč	0,19 Kč	0,15 Kč	0,14 Kč	0,10 Kč
25°C	0,34 Kč	0,32 Kč	0,23 Kč	0,17 Kč	0,13 Kč	0,10 Kč	0,08 Kč	0,06 Kč
30°C	0,26 Kč	0,25 Kč	0,18 Kč	0,13 Kč	0,10 Kč	0,07 Kč	0,06 Kč	0,05 Kč

Při ceně elektřiny 2,50 Kč za 1kW

QUERY®WATER

Atmosférické generátory vody

PROVOZ A NÁKLADY – QW100

08



PŘÍKLAD

QUERY®WATER - QW100								
Teplota	Tab.1 Produkce vody za den [litr]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	8,77	9,35	12,81	17,54	22,49	32,19	35,09	45,61
20°C	14,25	15,19	20,81	28,51	31,87	39,51	45,05	62,16
25°C	18,05	19,24	26,36	36,11	45,49	64,15	76,34	93,89
30°C	23,07	24,58	33,68	46,14	63,21	88,50	100,00	126,00
35°C	27,22	29,00	39,74	54,44	74,59	104,42	118,00	148,68
40°C	31,36	33,41	45,78	62,72	85,93	120,30	135,94	171,28
45°C	35,66	37,99	52,06	71,31	97,70	136,78	154,56	194,74
50°C	39,65	42,25	57,89	79,30	108,64	152,10	171,87	216,56
55°C	44,01	46,89	64,25	88,02	120,59	168,83	190,78	240,38

QUERY®WATER - QW100								
Teplota	Tab.5 Spotřeba elektřiny na 1 litr vody [kWh]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	3,64	3,41	2,49	1,82	1,42	0,99	0,91	0,70
20°C	2,24	2,10	1,53	1,12	1,00	0,81	0,71	0,51
25°C	1,77	1,66	1,21	0,88	0,70	0,50	0,42	0,34
30°C	1,38	1,30	0,95	0,69	0,50	0,36	0,32	0,25
35°C	1,17	1,10	0,80	0,59	0,43	0,31	0,27	0,21
40°C	1,02	0,96	0,70	0,51	0,37	0,27	0,23	0,19
45°C	0,90	0,84	0,61	0,45	0,33	0,23	0,21	0,16
50°C	0,81	0,76	0,55	0,40	0,29	0,21	0,19	0,15
55°C	0,73	0,68	0,50	0,36	0,26	0,19	0,17	0,13

QUERY®WATER - QW100								
Teplota	Tab.3 Produkce vody v [%]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	9%	9%	13%	18%	22%	32%	35%	46%
20°C	14%	15%	21%	29%	32%	40%	45%	62%
25°C	18%	19%	26%	36%	45%	64%	76%	94%
30°C	23%	25%	34%	46%	63%	88%	100%	126%
35°C	27%	29%	40%	54%	75%	104%	118%	149%
40°C	31%	33%	46%	63%	86%	120%	136%	171%
45°C	36%	38%	52%	71%	98%	137%	155%	195%
50°C	40%	42%	58%	79%	109%	152%	172%	217%
55°C	44%	47%	64%	88%	121%	169%	191%	240%

QUERY®WATER - QW100								
Teplota	Tab.6 Cena výroby 1 litru vody [Kč]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	9,10 Kč	8,53 Kč	6,23 Kč	4,55 Kč	3,55 Kč	2,48 Kč	2,27 Kč	1,75 Kč
20°C	5,60 Kč	5,25 Kč	3,83 Kč	2,80 Kč	2,50 Kč	2,02 Kč	1,77 Kč	1,28 Kč
25°C	4,42 Kč	4,15 Kč	3,03 Kč	2,21 Kč	1,75 Kč	1,24 Kč	1,05 Kč	0,85 Kč
30°C	3,46 Kč	3,25 Kč	2,37 Kč	1,73 Kč	1,26 Kč	0,90 Kč	0,80 Kč	0,63 Kč
35°C	2,93 Kč	2,75 Kč	2,01 Kč	1,47 Kč	1,07 Kč	0,76 Kč	0,68 Kč	0,54 Kč
40°C	2,54 Kč	2,39 Kč	1,74 Kč	1,27 Kč	0,93 Kč	0,66 Kč	0,59 Kč	0,47 Kč
45°C	2,24 Kč	2,10 Kč	1,53 Kč	1,12 Kč	0,82 Kč	0,58 Kč	0,52 Kč	0,41 Kč
50°C	2,01 Kč	1,89 Kč	1,38 Kč	1,01 Kč	0,73 Kč	0,52 Kč	0,46 Kč	0,37 Kč
55°C	1,81 Kč	1,70 Kč	1,24 Kč	0,91 Kč	0,66 Kč	0,47 Kč	0,42 Kč	0,33 Kč

Při ceně elektřiny 2,50 Kč za 1kW

QUERY®WATER

Atmosférické generátory vody

PROVOZ A NÁKLADY - QW1000

08



PŘÍKLAD

QUERY®WATER - QW1000								
Teplota	Tab.1 Produkce vody za den [litr]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	87,72	93,50	128,10	175,44	224,92	321,91	350,88	456,14
20°C	142,55	151,90	208,10	285,10	318,65	395,13	450,45	621,62
25°C	180,54	192,40	263,60	361,07	454,95	641,48	763,36	938,93
30°C	230,70	245,80	336,80	461,40	632,11	884,96	1000,00	1260,00
35°C	272,22	295,25	404,55	544,45	745,89	1044,25	1180,00	1486,80
40°C	313,60	344,99	472,71	627,20	859,27	1202,97	1359,36	1712,79
45°C	356,56	394,73	540,87	713,13	976,99	1367,78	1545,59	1947,45
50°C	396,50	444,47	609,03	793,00	1086,41	1520,97	1718,70	2165,56
55°C	440,11	494,21	677,19	880,23	1205,91	1688,28	1907,76	2403,77

QUERY®WATER - QW1000								
Teplota	Tab.5 Spotřeba elektřiny na 1 litr vody [kWh]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	3,37	3,16	2,30	1,68	1,31	0,92	0,84	0,65
20°C	2,07	1,94	1,42	1,04	0,93	0,75	0,66	0,47
25°C	1,64	1,53	1,12	0,82	0,65	0,46	0,39	0,31
30°C	1,28	1,20	0,88	0,64	0,47	0,33	0,30	0,23
35°C	1,08	1,00	0,73	0,54	0,40	0,28	0,25	0,20
40°C	0,94	0,86	0,62	0,47	0,34	0,25	0,22	0,17
45°C	0,83	0,75	0,55	0,41	0,30	0,22	0,19	0,15
50°C	0,74	0,66	0,48	0,37	0,27	0,19	0,17	0,14
55°C	0,67	0,60	0,44	0,34	0,24	0,17	0,15	0,12

QUERY®WATER - QW1000								
Teplota	Tab.3 Produkce vody v [%]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	9%	9%	13%	18%	22%	32%	35%	46%
20°C	14%	15%	21%	29%	32%	40%	45%	62%
25°C	18%	19%	26%	36%	45%	64%	76%	94%
30°C	23%	25%	34%	46%	63%	88%	100%	126%
35°C	27%	30%	40%	54%	75%	104%	118%	149%
40°C	31%	34%	47%	63%	86%	120%	136%	171%
45°C	36%	39%	54%	71%	98%	137%	155%	195%
50°C	40%	44%	61%	79%	109%	152%	172%	217%
55°C	44%	49%	68%	88%	121%	169%	191%	240%

QUERY®WATER - QW1000								
Teplota	Tab.6 Cena výroby 1 litru vody [Kč]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	8,41 Kč	7,89 Kč	5,76 Kč	4,21 Kč	3,28 Kč	2,29 Kč	2,10 Kč	1,62 Kč
20°C	5,18 Kč	4,86 Kč	3,55 Kč	2,59 Kč	2,32 Kč	1,87 Kč	1,64 Kč	1,19 Kč
25°C	4,09 Kč	3,84 Kč	2,80 Kč	2,04 Kč	1,62 Kč	1,15 Kč	0,97 Kč	0,79 Kč
30°C	3,20 Kč	3,00 Kč	2,19 Kč	1,60 Kč	1,17 Kč	0,83 Kč	0,74 Kč	0,59 Kč
35°C	2,71 Kč	2,50 Kč	1,82 Kč	1,36 Kč	0,99 Kč	0,71 Kč	0,63 Kč	0,50 Kč
40°C	2,35 Kč	2,14 Kč	1,56 Kč	1,18 Kč	0,86 Kč	0,61 Kč	0,54 Kč	0,43 Kč
45°C	2,07 Kč	1,87 Kč	1,36 Kč	1,03 Kč	0,76 Kč	0,54 Kč	0,48 Kč	0,38 Kč
50°C	1,86 Kč	1,66 Kč	1,21 Kč	0,93 Kč	0,68 Kč	0,49 Kč	0,43 Kč	0,34 Kč
55°C	1,68 Kč	1,49 Kč	1,09 Kč	0,84 Kč	0,61 Kč	0,44 Kč	0,39 Kč	0,31 Kč

Při ceně elektřiny 2,50 Kč za 1kW

QUERY®WATER

Atmosférické generátory vody

PROVOZ A NÁKLADY – QW2000

08



PŘÍKLAD

QUERY®WATER - QW2000								
Teplota	Tab.1 Produkce vody za den [litr]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	175,44	187,00	256,20	350,88	449,84	643,81	701,75	912,28
20°C	285,10	303,80	416,20	570,19	637,31	790,26	900,90	1243,24
25°C	361,07	384,80	527,20	722,14	909,90	1282,96	1526,72	1877,86
30°C	461,40	491,60	673,60	922,79	1264,22	1769,91	2000,00	2520,00
35°C	544,45	580,09	794,85	1088,89	1491,78	2088,50	2360,00	2973,60
40°C	627,20	668,26	915,66	1254,40	1718,53	2405,95	2718,72	3425,59
45°C	713,13	759,81	1041,11	1426,26	1953,97	2735,56	3091,18	3894,89
50°C	793,00	844,91	1157,72	1586,00	2172,82	3041,94	3437,40	4331,12
55°C	880,23	937,85	1285,06	1760,46	2411,83	3376,56	3815,51	4807,54

QUERY®WATER - QW2000								
Teplota	Tab.5 Spotřeba elektřiny na 1 litr vody [kWh]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	3,37	3,16	2,30	1,68	1,31	0,92	0,84	0,65
20°C	2,07	1,94	1,42	1,04	0,93	0,75	0,66	0,47
25°C	1,64	1,53	1,12	0,82	0,65	0,46	0,39	0,31
30°C	1,28	1,20	0,88	0,64	0,47	0,33	0,30	0,23
35°C	1,08	1,02	0,74	0,54	0,40	0,28	0,25	0,20
40°C	0,94	0,88	0,64	0,47	0,34	0,25	0,22	0,17
45°C	0,83	0,78	0,57	0,41	0,30	0,22	0,19	0,15
50°C	0,74	0,70	0,51	0,37	0,27	0,19	0,17	0,14
55°C	0,67	0,63	0,46	0,34	0,24	0,17	0,15	0,12

QUERY®WATER - QW2000								
Teplota	Tab.3 Produkce vody v [%]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	9%	9%	13%	18%	22%	32%	35%	46%
20°C	14%	15%	21%	29%	32%	40%	45%	62%
25°C	18%	19%	26%	36%	45%	64%	76%	94%
30°C	23%	25%	34%	46%	63%	88%	100%	126%
35°C	27%	29%	40%	54%	75%	104%	118%	149%
40°C	31%	33%	46%	63%	86%	120%	136%	171%
45°C	36%	38%	52%	71%	98%	137%	155%	195%
50°C	40%	42%	58%	79%	109%	152%	172%	217%
55°C	44%	47%	64%	88%	121%	169%	191%	240%

QUERY®WATER - QW2000								
Teplota	Tab.6 Cena výroby 1 litru vody [Kč]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	8,41 Kč	7,89 Kč	5,76 Kč	4,21 Kč	3,28 Kč	2,29 Kč	2,10 Kč	1,62 Kč
20°C	5,18 Kč	4,86 Kč	3,55 Kč	2,59 Kč	2,32 Kč	1,87 Kč	1,64 Kč	1,19 Kč
25°C	4,09 Kč	3,84 Kč	2,80 Kč	2,04 Kč	1,62 Kč	1,15 Kč	0,97 Kč	0,79 Kč
30°C	3,20 Kč	3,00 Kč	2,19 Kč	1,60 Kč	1,17 Kč	0,83 Kč	0,74 Kč	0,59 Kč
35°C	2,71 Kč	2,54 Kč	1,86 Kč	1,36 Kč	0,99 Kč	0,71 Kč	0,63 Kč	0,50 Kč
40°C	2,35 Kč	2,21 Kč	1,61 Kč	1,18 Kč	0,86 Kč	0,61 Kč	0,54 Kč	0,43 Kč
45°C	2,07 Kč	1,94 Kč	1,42 Kč	1,03 Kč	0,76 Kč	0,54 Kč	0,48 Kč	0,38 Kč
50°C	1,86 Kč	1,75 Kč	1,27 Kč	0,93 Kč	0,68 Kč	0,49 Kč	0,43 Kč	0,34 Kč
55°C	1,68 Kč	1,57 Kč	1,15 Kč	0,84 Kč	0,61 Kč	0,44 Kč	0,39 Kč	0,31 Kč

Při ceně elektřiny 2,50 Kč za 1kW

QUERY®WATER

Atmosférické generátory vody

PROVOZ A NÁKLADY – QW5000

08



PŘÍKLAD

QUERY®WATER - QW5000								
Teplota	Tab.1 Produkce vody za den [litr]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	438,60	467,50	640,50	877,19	1124,61	1609,53	1754,39	2280,70
20°C	712,74	759,50	1040,50	1425,48	1593,27	1975,66	2252,25	3108,11
25°C	902,68	962,00	1318,00	1805,35	2274,74	3207,39	3816,79	4694,66
30°C	897,18	1229,14	1683,92	2306,98	3160,56	4424,78	5000,00	6300,00
35°C	1058,68	1450,39	1987,03	2722,23	3729,46	5221,24	5900,00	7434,00
40°C	1219,60	1670,85	2289,06	3136,01	4296,33	6014,87	6796,80	8563,97
45°C	1386,68	1899,75	2602,66	3565,64	4884,93	6838,90	7727,96	9737,23
50°C	1541,99	2112,52	2894,16	3965,00	5432,04	7604,86	8593,49	10827,80
55°C	1711,61	2344,90	3212,51	4401,14	6029,57	8441,40	9538,78	12018,86

QUERY®WATER - QW5000								
Teplota	Tab.5 Spotřeba elektřiny na 1 litr vody [kWh]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	3,50	3,29	2,40	1,75	1,37	0,95	0,88	0,67
20°C	2,16	2,02	1,48	1,08	0,96	0,78	0,68	0,49
25°C	1,70	1,60	1,17	0,85	0,68	0,48	0,40	0,33
30°C	1,71	1,25	0,91	0,67	0,49	0,35	0,31	0,24
35°C	1,45	1,06	0,77	0,56	0,41	0,29	0,26	0,21
40°C	1,26	0,92	0,67	0,49	0,36	0,26	0,23	0,18
45°C	1,11	0,81	0,59	0,43	0,31	0,22	0,20	0,16
50°C	1,00	0,73	0,53	0,39	0,28	0,20	0,18	0,14
55°C	0,90	0,66	0,48	0,35	0,25	0,18	0,16	0,13

QUERY®WATER - QW5000								
Teplota	Tab.3 Produkce vody v [%]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	9%	9%	13%	18%	22%	32%	35%	46%
20°C	14%	15%	21%	29%	32%	40%	45%	62%
25°C	18%	19%	26%	36%	45%	64%	76%	94%
30°C	18%	25%	34%	46%	63%	88%	100%	126%
35°C	21%	29%	40%	54%	75%	104%	118%	149%
40°C	24%	33%	46%	63%	86%	120%	136%	171%
45°C	28%	38%	52%	71%	98%	137%	155%	195%
50°C	31%	42%	58%	79%	109%	152%	172%	217%
55°C	34%	47%	64%	88%	121%	169%	191%	240%

QUERY®WATER - QW5000								
Teplota	Tab.6 Cena výroby 1 litru vody [Kč]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	8,76 Kč	8,21 Kč	6,00 Kč	4,38 Kč	3,41 Kč	2,39 Kč	2,19 Kč	1,68 Kč
20°C	5,39 Kč	5,06 Kč	3,69 Kč	2,69 Kč	2,41 Kč	1,94 Kč	1,70 Kč	1,24 Kč
25°C	4,25 Kč	3,99 Kč	2,91 Kč	2,13 Kč	1,69 Kč	1,20 Kč	1,01 Kč	0,82 Kč
30°C	4,28 Kč	3,12 Kč	2,28 Kč	1,66 Kč	1,21 Kč	0,87 Kč	0,77 Kč	0,61 Kč
35°C	3,63 Kč	2,65 Kč	1,93 Kč	1,41 Kč	1,03 Kč	0,74 Kč	0,65 Kč	0,52 Kč
40°C	3,15 Kč	2,30 Kč	1,68 Kč	1,22 Kč	0,89 Kč	0,64 Kč	0,56 Kč	0,45 Kč
45°C	2,77 Kč	2,02 Kč	1,48 Kč	1,08 Kč	0,79 Kč	0,56 Kč	0,50 Kč	0,39 Kč
50°C	2,49 Kč	1,82 Kč	1,33 Kč	0,97 Kč	0,71 Kč	0,50 Kč	0,45 Kč	0,35 Kč
55°C	2,24 Kč	1,64 Kč	1,20 Kč	0,87 Kč	0,64 Kč	0,45 Kč	0,40 Kč	0,32 Kč

Při ceně elektřiny 2,50 Kč za 1kW

QUERY®WATER

Atmosférické generátory vody

PROVOZ A NÁKLADY – QW10000

08



PŘÍKLAD

QUERY®WATER - QW10000								
Teplota	Tab.1 Produkce vody za den [litr]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	877,19	935,00	1281,00	1754,39	2249,21	3219,06	3508,77	4561,40
20°C	1425,48	1519,00	2081,00	2850,95	3186,55	3951,32	4504,50	6216,22
25°C	1805,35	1924,00	2636,00	3610,71	4549,49	6414,78	7633,59	9389,31
30°C	1794,37	2458,28	3367,85	4613,95	6321,11	8849,56	10000,00	12600,00
35°C	2117,35	2900,77	3974,06	5444,46	7458,91	10442,48	11800,00	14868,00
40°C	2439,19	3341,69	4578,12	6272,02	8592,67	12029,73	13593,60	17127,94
45°C	2773,36	3799,50	5205,32	7131,29	9769,86	13677,81	15455,92	19474,46
50°C	3083,98	4225,05	5788,31	7929,99	10864,09	15209,72	17186,99	21655,60
55°C	3423,21	4689,80	6425,03	8802,29	12059,14	16882,79	19077,56	24037,72

QUERY®WATER - QW10000								
Teplota	Tab.5 Spotřeba elektřiny na 1 litr vody [kWh]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	3,50	3,29	2,40	1,75	1,37	0,95	0,88	0,67
20°C	2,16	2,02	1,48	1,08	0,96	0,78	0,68	0,49
25°C	1,70	1,60	1,17	0,85	0,68	0,48	0,40	0,33
30°C	1,71	1,25	0,91	0,67	0,49	0,35	0,31	0,24
35°C	1,45	1,06	0,77	0,56	0,41	0,29	0,26	0,21
40°C	1,26	0,92	0,67	0,49	0,36	0,26	0,23	0,18
45°C	1,11	0,81	0,59	0,43	0,31	0,22	0,20	0,16
50°C	1,00	0,73	0,53	0,39	0,28	0,20	0,18	0,14
55°C	0,90	0,66	0,48	0,35	0,25	0,18	0,16	0,13

QUERY®WATER - QW10000								
Teplota	Tab.3 Produkce vody v [%]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	9%	9%	13%	18%	22%	32%	35%	46%
20°C	14%	15%	21%	29%	32%	40%	45%	62%
25°C	18%	19%	26%	36%	45%	64%	76%	94%
30°C	18%	25%	34%	46%	63%	88%	100%	126%
35°C	21%	29%	40%	54%	75%	104%	118%	149%
40°C	24%	33%	46%	63%	86%	120%	136%	171%
45°C	28%	38%	52%	71%	98%	137%	155%	195%
50°C	31%	42%	58%	79%	109%	152%	172%	217%
55°C	34%	47%	64%	88%	121%	169%	191%	240%

QUERY®WATER - QW10000								
Teplota	Tab.6 Cena výroby 1 litru vody [Kč]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	8,76 Kč	8,21 Kč	6,00 Kč	4,38 Kč	3,41 Kč	2,39 Kč	2,19 Kč	1,68 Kč
20°C	5,39 Kč	5,06 Kč	3,69 Kč	2,69 Kč	2,41 Kč	1,94 Kč	1,70 Kč	1,24 Kč
25°C	4,25 Kč	3,99 Kč	2,91 Kč	2,13 Kč	1,69 Kč	1,20 Kč	1,01 Kč	0,82 Kč
30°C	4,28 Kč	3,12 Kč	2,28 Kč	1,66 Kč	1,21 Kč	0,87 Kč	0,77 Kč	0,61 Kč
35°C	3,63 Kč	2,65 Kč	1,93 Kč	1,41 Kč	1,03 Kč	0,74 Kč	0,65 Kč	0,52 Kč
40°C	3,15 Kč	2,30 Kč	1,68 Kč	1,22 Kč	0,89 Kč	0,64 Kč	0,56 Kč	0,45 Kč
45°C	2,77 Kč	2,02 Kč	1,48 Kč	1,08 Kč	0,79 Kč	0,56 Kč	0,50 Kč	0,39 Kč
50°C	2,49 Kč	1,82 Kč	1,33 Kč	0,97 Kč	0,71 Kč	0,50 Kč	0,45 Kč	0,35 Kč
55°C	2,24 Kč	1,64 Kč	1,20 Kč	0,87 Kč	0,64 Kč	0,45 Kč	0,40 Kč	0,32 Kč

Při ceně elektřiny 2,50 Kč za 1kW

QUERY®WATER

Atmosférické generátory vody

PROVOZ A NÁKLADY – QW20000

08



PŘÍKLAD

QUERY®WATER - QW20000								
Teplota	Tab.1 Produkce vody za den [litr]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	1754,39	1870,00	2562,00	3508,77	4498,43	6438,11	7017,54	9122,81
20°C	2850,95	3038,00	4162,00	5701,90	6373,10	7902,64	9009,01	12432,43
25°C	3610,71	3848,00	5272,00	7221,41	9098,98	12829,56	15267,18	18778,63
30°C	3588,73	4916,57	6735,69	9227,90	12642,23	17699,12	20000,00	25200,00
35°C	4234,71	5801,55	7948,12	10888,92	14917,83	20884,96	23600,00	29736,00
40°C	4878,38	6683,38	9156,23	12544,04	17185,34	24059,47	27187,20	34255,87
45°C	5546,72	7599,01	10410,64	14262,57	19539,73	27355,62	30911,85	38948,93
50°C	6167,95	8450,09	11576,63	15859,98	21728,18	30419,45	34373,97	43311,21
55°C	6846,43	9379,60	12850,06	17604,58	24118,27	33765,58	38155,11	48075,44

QUERY®WATER - QW20000								
Teplota	Tab.5 Spotřeba elektřiny na 1 litr vody [kWh]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	3,50	3,29	2,40	1,75	1,37	0,95	0,88	0,67
20°C	2,16	2,02	1,48	1,08	0,96	0,78	0,68	0,49
25°C	1,70	1,60	1,17	0,85	0,68	0,48	0,40	0,33
30°C	1,71	1,25	0,91	0,67	0,49	0,35	0,31	0,24
35°C	1,45	1,06	0,77	0,56	0,41	0,29	0,26	0,21
40°C	1,26	0,92	0,67	0,49	0,36	0,26	0,23	0,18
45°C	1,11	0,81	0,59	0,43	0,31	0,22	0,20	0,16
50°C	1,00	0,73	0,53	0,39	0,28	0,20	0,18	0,14
55°C	0,90	0,66	0,48	0,35	0,25	0,18	0,16	0,13

QUERY®WATER - QW20000								
Teplota	Tab.3 Produkce vody v [%]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	9%	9%	13%	18%	22%	32%	35%	46%
20°C	14%	15%	21%	29%	32%	40%	45%	62%
25°C	18%	19%	26%	36%	45%	64%	76%	94%
30°C	18%	25%	34%	46%	63%	88%	100%	126%
35°C	21%	29%	40%	54%	75%	104%	118%	149%
40°C	24%	33%	46%	63%	86%	120%	136%	171%
45°C	28%	38%	52%	71%	98%	137%	155%	195%
50°C	31%	42%	58%	79%	109%	152%	172%	217%
55°C	34%	47%	64%	88%	121%	169%	191%	240%

QUERY®WATER - QW20000								
Teplota	Tab.6 Cena výroby 1 litru vody [Kč]							
Vlhkost	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
15°C	8,76 Kč	8,21 Kč	6,00 Kč	4,38 Kč	3,41 Kč	2,39 Kč	2,19 Kč	1,68 Kč
20°C	5,39 Kč	5,06 Kč	3,69 Kč	2,69 Kč	2,41 Kč	1,94 Kč	1,70 Kč	1,24 Kč
25°C	4,25 Kč	3,99 Kč	2,91 Kč	2,13 Kč	1,69 Kč	1,20 Kč	1,01 Kč	0,82 Kč
30°C	4,28 Kč	3,12 Kč	2,28 Kč	1,66 Kč	1,21 Kč	0,87 Kč	0,77 Kč	0,61 Kč
35°C	3,63 Kč	2,65 Kč	1,93 Kč	1,41 Kč	1,03 Kč	0,74 Kč	0,65 Kč	0,52 Kč
40°C	3,15 Kč	2,30 Kč	1,68 Kč	1,22 Kč	0,89 Kč	0,64 Kč	0,56 Kč	0,45 Kč
45°C	2,77 Kč	2,02 Kč	1,48 Kč	1,08 Kč	0,79 Kč	0,56 Kč	0,50 Kč	0,39 Kč
50°C	2,49 Kč	1,82 Kč	1,33 Kč	0,97 Kč	0,71 Kč	0,50 Kč	0,45 Kč	0,35 Kč
55°C	2,24 Kč	1,64 Kč	1,20 Kč	0,87 Kč	0,64 Kč	0,45 Kč	0,40 Kč	0,32 Kč

Při ceně elektřiny 2,50 Kč za 1kW

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 H₂O 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.

QUERY® WATER

Atmosférické generátory vody



VÍTE ŽE?

Voda je zásadní pro udržení života. Naše atmosféra představuje obrovský nevyčerpaný zdroj vody.

- 1,2 miliardy lidí nemá přístup k čisté pitné vodě. (OSN)
- Do roku 2025 se toto číslo více než zdvojnásobí na 2,8 miliardy. (OSN)
- Každoroční úmrtí na nemoci způsobené špatnou pitnou vodou a hygienou se odhadují na 10 milionů lidí ročně.
- Dodávky vody jsou stále častěji postiženy znečištěním, přechodem na vodu náročné zemědělství a vyčerpáním vodních ploch.
- 2,6 miliardy lidí na světě nemá přístup k odpovídajícím hygienickým jednotkám. To jsou téměř dvě pětiny světové populace. (WHO / UNICEF)
- 1,4 milionu dětí umírá každý rok v důsledku onemocnění způsobených nečistou vodou a špatnou hygienou. Jedná se o zhruba 4 000 úmrtí denně nebo každých 20 sekund. (KDO)
- Nedostatek bezpečné vody a hygieny stojí subsaharské Afriky kolem 5% svého hrubého domácího produktu každý rok. (UNDP)

Zdroj: OSN, WHO, UNICEF, KDO, UNDP