

FAQ - CZYLI PYTANIA I ODPOWIEDZI

Czym jest tężnia i jakie jest jej działanie?

Tężnia solankowa lub wzięwalnia, znana również jako waporatorium, to miejsce, w którym substancje lecznicze są wdychane przez inhalację. Mogą one być naturalnie występujące lub sztucznie stworzone. Podobne miejsca powstają wokół urządzeń używanych do otrzymywania soli kuchennej poprzez zagęszczanie solanki.

Solanka to woda mineralna zawierająca dużą liczbę jonów sodowych, chlorku sodu, sole magnezowe oraz związki jodu i bromu. Solanka może być również określana jako woda mineralna o zawartości soli mineralnych powyżej 35 g/l. Wykorzystywana jest w leczeniu chorób reumatycznych, urazów narządu ruchu, schorzeń neurologicznych oraz do inhalacji, wspierając układ oddechowy.

Tężnia solankowa to konstrukcja służąca do inhalacji solanki, zbudowana z naturalnych lub sztucznych materiałów. Rozpylona solanka tworzy korzystne mikroklimatyczne warunki, wspierające zdrowie układu oddechowego i skóry, poprawiające ogólne samopoczucie oraz służące rekreacji i rehabilitacji. Podlega ona przepisom ustawy o medycynie uzdrowiskowej, co podkreśla jej rolę w terapii i rehabilitacji zdrowotnej.

Celem tężni solankowej jest stworzenie korzystnego mikroklimatu, który może wspierać zdrowie układu oddechowego, poprawiać stan skóry, wpływać na ogólne samopoczucie oraz przyczyniać się do relaksu i odprężenia.

Jak działa tężnia solankowa z technologią sonicznej produkcji aerozolu leczniczego?

Tężnia solankowa z technologią sonicznej produkcji aerozolu leczniczego wykorzystuje fale dźwiękowe o kontrolowanej częstotliwości i intensywności do generowania mikroskopijnych kropelek solanki. Te mikrocząsteczki soli mogą być wdychane przez użytkownika, wspierając zdrowie układu oddechowego i łagodząc objawy różnych schorzeń. Urządzenie pracuje pod napięciem 230 V 50 Hz, nie wymaga zasilania 380V (siła), i posiada sterowanie z programatorem czasowym, który kontroluje programy inhalacyjne.

FAQ - CZYLI PYTANIA I ODPOWIEDZI

Czy tężnia solankowa jest uznawana za Urządzenie Lecznictwa Uzdrowiskowego?

Tak, tężnia solankowa spełnia wymogi urządzenia lecznictwa uzdrowiskowego zgodnie z artykułem 5 Ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych.

W jakim stopniu Tężnia Ociekowa (TO) różni się od Sonicznej Tężni Solankowej (STS)?

W tradycyjnej tężni ociekowej (TO), proces nasycenia otoczenia instalacji odbywa się za pomocą powolnego mechanizmu parowania, wykorzystującego grawitacyjny spadek wody solankowej po gałązkach tarniny. Natomiast w tężni sonicznej (STS), ten proces jest natychmiastowy dzięki efektowi sonicznego - ultradźwiękowego wytwarzania aerozolu z medium, jakim jest solanka o stwierdzonych właściwościach leczniczych.

W Tężni Ociekowej TO solanka spływa powoli po tarninie będącej okładziną na ścianach instalacji, co jest charakterystyczną cechą tężni ociekowej, podczas gdy w Tężni Sonicznej (STS) ultradźwięki w kontrolowany sposób tworzą aerozol inhalacyjny

Jakie są wymagania techniczne dotyczące instalacji tężni solankowej?

Wymagania techniczne obejmują m.in. odpowiednie przygotowanie podłoża, dostęp do zasilania elektrycznego o napięciu 230V oraz zagwarantowanie przestrzeni utwardzonej na montaż tężni.

Jak działa Soniczna Tężnia Solankowa?

Urządzenie generuje mgłę solankową poprzez wbudowany generator, który wykorzystuje częstotliwość rezonansową do indukowania drgań membran piezoelektrycznych zanurzonych w ciekłym roztworze solanki o właściwościach leczniczych, potwierdzonych przez Ministerstwo Zdrowia. Roztwór solanki musi zawierać co najmniej 4,5% NaCl oraz co najmniej 50 µg jodu na 1 dm³. Wytworzony w ten sposób aerozol jest wydmuchiwany na zewnątrz przez system rur transportowych.

FAQ - CZYLI PYTANIA I ODPOWIEDZI

Z czego składa się Tężnia Soniczna (STS)?

1. System generatora mgły solankowej ze zdalnym włączaniem programu inhalacji po wykryciu osób w pobliżu tężni przez detektor.
2. Instalacja uzdatniania i dezynfekcji powietrza używanego do generowania mgły solankowej, zabudowa kolumnowa.
3. Rurowy system dystrybucji mgły solankowej – podwieszony pod dachem konstrukcji.
4. Instalacja elektryczna z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym i różnicowo-prądowym.
5. Licznik cykli (programów).
6. Instalacja oświetleniowa – wbudowane. Jako dodatkowo za dopłatą mogą być zainstalowane dodatkowe komponenty.
7. Instalacja CCTV + czujki ruchu w pawilonie – wbudowane w pawilonie.
8. Licznik zużycia prądu.
9. System sterowania z możliwością programowania zdalnego przez sieć GSM z kartą sim.
10. System paneli fotowoltaicznych

Jakie media są potrzebne do działania Sonicznej Tężni Solankowej (Tężnia Soniczna (STS)) i Tężni Ociekowej (TO)?

Do działania Sonicznej Tężni Solankowej (STS) potrzebne są głównie media takie jak prąd elektryczny oraz solanka do produkcji aerozolu inhalacyjnego. Nie są wymagane ciężkie prace budowlane, ponieważ Tężnia Soniczna (STS) to pojedyncze urządzenie, które można łatwo zainstalować bez potrzeby budowy infrastruktury ziemnej.

Natomiast do tradycyjnej tężni ociekowej (TO) potrzebne są różne media i infrastruktura, w tym:

- Instalacja hydrauliczna: do zapewnienia przepływu wody solankowej przez system tężni.
- Instalacja elektryczna: do zasilania urządzeń, takich jak pompy i inne elementy elektryczne.

FAQ - CZYLI PYTANIA I ODPOWIEDZI

- Zbiornik na solankę w ziemi: do przechowywania solanki przed jej rozproszaniem w tężni.
- Instalacja kanalizacyjna: do odprowadzania zużytej solanki i innych odpadów.

Tężnia Ociekowa (TO) wymaga zatem znacznie więcej mediów i infrastruktury w porównaniu do Tężnia Soniczna (STS), co może prowadzić do większej złożoności budowy i utrzymania.

Jakie są koszty eksploatacji Sonicznej Tężni Solankowej oprócz zakupu?

Po zakupie Tężnia wymaga uzupełniania solanki, którą zużywa się w pracy urządzenia. W skali roku jest to od 5 do 15 tysięcy litrów na 1 rok. Koszt jednorazowy za 1000 litrów wynosi od 1000 PLN. Dodatkowo mogą pojawić się koszty dowozu solanki na miejsce.

Czy producent tężni zapewnia dostawy solanki?

Tak, producent tężni, o ile zakup tężni nie obejmuje dostaw solanki na 1, 2 lub więcej sezonów, zapewnia odpłatne dostawy solanki o sprawdzonych parametrach na potrzeby bieżącej pracy tężni, w zbiornikach 300, 500, 1000 litrów wraz z funkcją uzupełnienia stanu solanki w urządzeniu na terenie całej Polski.

Czy można kupić zapas solanki lub ustalić indywidualny plan dostaw?

Tak, Producent może z Klientem ustalić indywidualny harmonogram dostaw solanki, czyli terminy i pojemności dostaw.

Czy mogę zawiesić dostawy solanki?

Tak, Klient może zawiesić dostawy solanki i wznowić je w dowolnym momencie.

FAQ - CZYLI PYTANIA I ODPOWIEDZI

Czy istnieją specjalne zalecenia dotyczące konserwacji i utrzymania tężni solankowej?

Tak, wymagają one regularnej konserwacji w postaci wymiany elementów czynnych technicznie, jakim są kolektory piezoelektryczne, co 6 miesięcy, szacunkowy koszt to 300-450 PLN. Dodatkowo przy każdym uzupełnieniu solanki zalecany jest przegląd instalacji urządzenia.

Czy tężnia solankowa wymaga specjalnego przygotowania podłoża przed instalacją?

Tak, tężnia solankowa wymaga utwardzonej powierzchni o odpowiednich wymiarach, około 5 metrów kwadratowych, co jest mniej skomplikowane niż przygotowanie podłoża dla tężni ociekowej - tradycyjnej.

Jakie są wymagania dotyczące zasilania elektrycznego tężni solankowej?

Tężnia solankowa wymaga TYLKO standardowego zasilania elektrycznego o napięciu 230V.

Jaki jest pobór mocy tężni sonicznej?

Pobór mocy wynosi około 250W-300W, z możliwością zasilania panelami fotowoltaicznymi.

Jakie są wymiary i waga tężni solankowej?

Wymiary i waga mogą się różnić w zależności od modelu, jednak zazwyczaj są to instalacje modułowe i lekkie, wykonane głównie z drewna.

FAQ - CZYLI PYTANIA I ODPOWIEDZI

Czy tężnia solankowa jest łatwa w montażu?

Tak, tężnia solankowa jest łatwa w montażu dzięki instalacji modułowej.

Jakie są opcje sterowania i monitorowania pracy tężni solankowej?

Zazwyczaj obejmują one panel sterowania do regulacji parametrów pracy oraz monitorowanie różnych wskaźników i parametrów technicznych urządzenia.

Czy tężnia solankowa wymaga specjalnych zezwoleń lub certyfikatów?

W niektórych przypadkach może wymagać specjalnych zezwoleń lub certyfikatów, zależnie od lokalnych przepisów. W większości przypadków wystarczy zgłoszenie budowlane

Jakie są elementy składowe Tężni Sonicznej (STS)?

STS składa się z generatora mgły solankowej oraz zbiornika o pojemności od 300 do 2000 litrów. Urządzenie ma postać kolumnową o minimalnych wymiarach podstawy 60x60 cm i wysokości do 3 metrów, oraz zbiornika na solankę o pojemności 500 litrów. Dodatkowo, urządzenie jest wyposażone w moduł sterowania pracą. Wymiary podstawy mogą się zwiększać wraz z zastosowaniem większych zbiorników.

Jakie są modele Tężni Sonicznej (STS)?

Tężnia Soniczna (STS) występuje w dwóch głównych modelach: pawilonie tężniowym z zadaszeniem oraz tężni kolumnowej z centralną kolumną i zadaszeniem. Pawilon tężniowy to tradycyjny model z długą historią, podczas gdy tężnia kolumnowa to nowoczesne i innowacyjne rozwiązanie. Tężnia kolumnowa charakteryzuje się mniejszą kubaturą w porównaniu do tradycyjnych tężni ociekowych, co sprawia, że jest bardziej efektywna w wykorzystaniu przestrzeni, szczególnie w miejscach o ograniczonej dostępności miejsca.

FAQ - CZYLI PYTANIA I ODPOWIEDZI

Jakie są minimalne wymagania dotyczące miejsca instalacji tężni?

Tężnia kolumnowa: Wymiary konstrukcji to średnica podstawy: 130 cm x 300 cm, a rozpiętość dachu wynosi od 150 do 350 cm. Korpus tężni ma kształt walca lub kwadratowej kolumny. Przykładowo, tężnia kolumnowa ma centralną kolumnę o średnicy 130 cm i wysokości wewnętrznej 300 cm. Minimalna powierzchnia podłoża w miejscu instalacji to koło o średnicy 500 cm (5 metrów), aby zapewnić odpowiednią przestrzeń dla tężni i jej użytkowników.

Tężnia Pawilon:

wymiary pawilonu to 500x700x300 cm (5x7x3 metry) Minimalna powierzchnia podłoża w miejscu instalacji to 700x700 (7x7 metrów)