

Danvex Ultrazvukový Zvlhčovač

Pro kapacitu 24 l/h a větší

NÁVOD

Přečtěte před instalací/použitím zařízení

Obsah

1. Profil společnosti.....	3
2. Princip fungování	4
3. Funkce	5
4. Popis a vlastnosti produktu	6
5. Důležité	7
6. Běžné poruchy a jejich odstranění	8
7. Provoz.....	9
8. Instalace.....	11
9. Seznam součástí	12
10. Údržba	13
11. Záruka.....	14
12. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	14

Děkujeme za použití tohoto zvlhčovače vzduchu naší společnosti. Abyste mohli produkt pohodlně používat, přikládáme podrobný návod, který Vám představí produkt, popíše jeho používání a také poskytne další důležité informace. Než začnete tento produkt používat, přečtěte si prosím pečlivě návod, abyste mohli produkt správně využívat. Omlouváme se za způsobené nepříjemnosti, způsobené případným výskytem pravopisných chyb a nepřesností překladu. Pokud jde o změnu obsahu, omlouváme se za neexistenci dalších aktualizací. Tento návod je platný pro všechny produkty řady DRS naší společnosti.

1. Profil společnosti

Společnost Hangzhou Ruiya Electrical Appliance Co. Je výrobcem high-tech zařízení, poskytujících řešení v oblasti regulace vlhkosti vzduchu v Číně. Náš sortiment zahrnuje: ultrazvukové zvlhčovače, čisticí chladicí zařízení, ultrazvukový rozprašovací / dezinfekční / deodorační zařízení atd.

Společnost Ruiya může nabídnout komplexní technické služby v oblasti zvlhčení vzduchu pomocí různých druhů našich ultrazvukových průmyslových zvlhčovačů dle různých potřeb uživatelů.

2. Princip fungování

Ultrazvukové zvlhčovače využívají piezoelektrický měnič k vytvoření vysokofrekvenčního mechanického kmitání v nádrži s vodou. Voda se snaží zopakovat tuto vysokofrekvenční oscilaci, ale nemůže kvůli své měrné hmotnosti a momentu setrvačnosti. Při negativní oscilaci se tak vytvoří okamžité vakuum, které způsobí kavitaci vody do páry. Převodník to následuje společně s pozitivní oscilací, které vytváří vysokotlaké kompresní vlny na vodní hladině a uvolňuje malé molekuly vody do vzduchu. Jedná se o velmi jemnou mlhu o průměru asi jeden mikron, která se rychle absorbuje do okolního vzduchu. Jelikož tato mlha je vytvářena oscilací a nikoli teplem, není nutné zvyšovat teplotu vody. Ultrazvukové zvlhčovače mohou tedy vytvářet stálou vlhkost a nemusejí čekat na přivedení k varu pomocí ohřívacího prvku. Tento rychlý náběh při zapnutí a vypnutí regulace teploty je charakteristickým znakem ultrazvukových zvlhčovačů. Kromě toho, na rozdíl od zvlhčovačů s mokrou podložkou, ultrazvukové jednotky mohou být poměrně malé a při tom produkovat značné množství páry. Když senzory zjistí pokles vlhkosti vzduchu pod určitou úroveň, ultrazvukový zvlhčovač naběhne. A naopak když bude zjištěna vysoká úroveň vlhkosti vzduchu, mlhový zvlhčovač se vypne. Tímto způsobem je velmi snadné udržovat míru vlhkosti v místnosti, jelikož zvlhčovač se zapíná a vypíná automaticky.

3. Funkce

3.1. Ultrazvukové zařízení s interní adaptací integrovaného typu, žádný mechanický pohon, žádný hluk, produkuje jistý záporný iont a má nízkou míru poruchovosti a je snadno udržovatelný, průměr výstupního zrna mlhy je pouze 1-10 μ . Obal z nerezové oceli, práškový nástřík, krásný vzhled, standardní hrdlo pro naplnění vodou, vypouštění vody, včetně trysky pro automatické plnění vodou, automatické ovládání hladiny vody;

3.2. Vysoká účinnost automatizace (téměř 100%): vyrábí malou a rovnoměrnou mlhu, čímž rychle naplňuje požadavky na relativní vlhkost a při tom spoří vodu;

3.3. Velikost kapek: Kapky o velikosti jednoho mikronu umožňují okamžité odpařování. Konkurenční systémy, využívající stříkacích trysek, vytvářejí kapky o velikosti až 20 mikronů, což vytváří riziko zavlažení zařízení a potrubí.

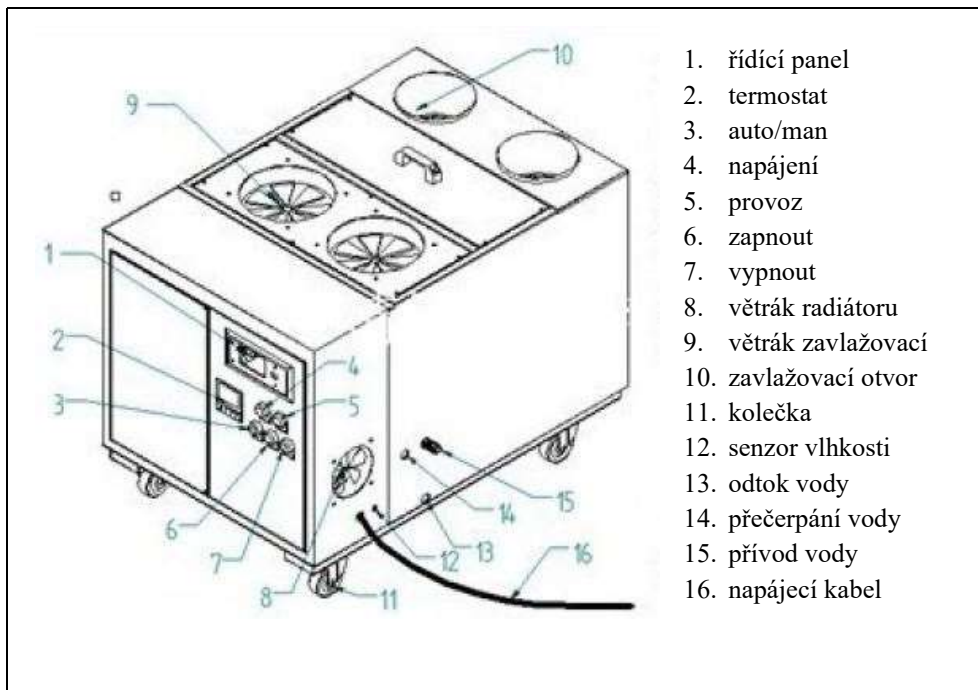
3.4. Zdraví: Veškeré rozpuštěné látky jsou z vody, na kterou působí ultrazvuk, odstraněny.

3.5. Náklady na energii: Ultrazvuk vytváří kapky o velikosti 1 mikronu za pouhou 1/13 ceny páry. Toto může ušetřit tisíce dolarů ročně na provozních nákladech. Kromě toho, ultrazvukové jednotky se zapínají a vypínají okamžitě, kdežto parní jednotky se musí přehřát a spotřebovávají tím více elektřiny.

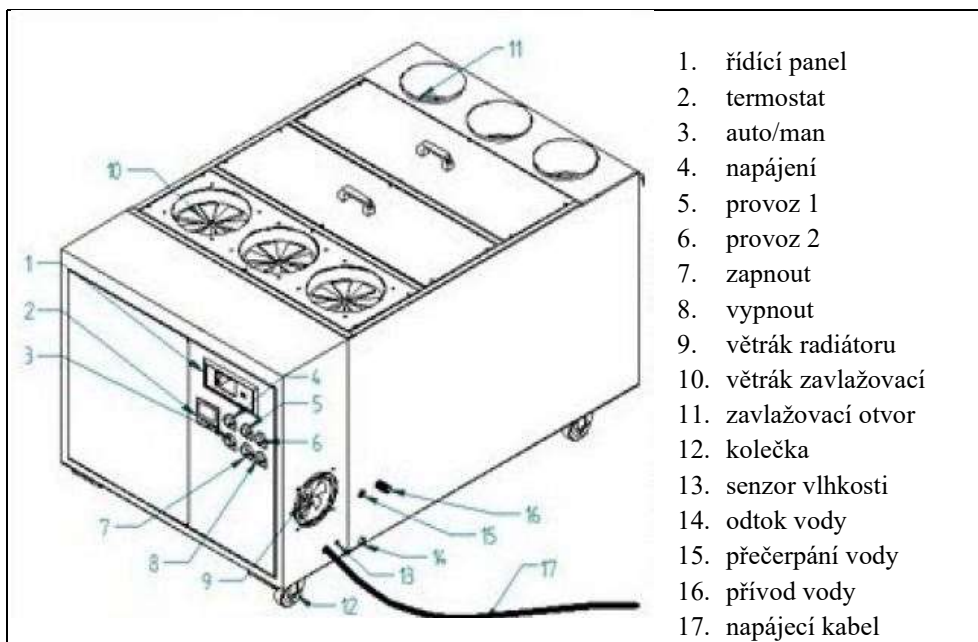
Údržba: Protože voda se čistí před tím, než se dostane do ultrazvukového ústrojí, zařízení vyžaduje mnohem méně údržby než parní jednotky.

Přesnost RH: Ultrazvukové zařízení poskytuje okamžité zapnutí a vypnutí generování mlhy. Jakmile se relativní vlhkost vzduchu dostane mimo požadované hodnoty, ultrazvukové zařízení se ihned zapne. Tlakové nádoby mají proplachovací cykly, které mohou vypnout zvlhčovač vzduchu až na 15 a více minut. Ohřívací prvky uvnitř těchto systémů vyžadují určitý čas, aby znovu přivedli vodu k varu a začali zvlhčovat.

4. Popis a vlastnosti produktu



1. řídicí panel
2. termostat
3. auto/man
4. napájení
5. provoz
6. zapnout
7. vypnout
8. větrák radiátoru
9. větrák zavlažovací
10. zavlažovací otvor
11. kolečka
12. senzor vlhkosti
13. odtok vody
14. přečerpání vody
15. přívod vody
16. napájecí kabel



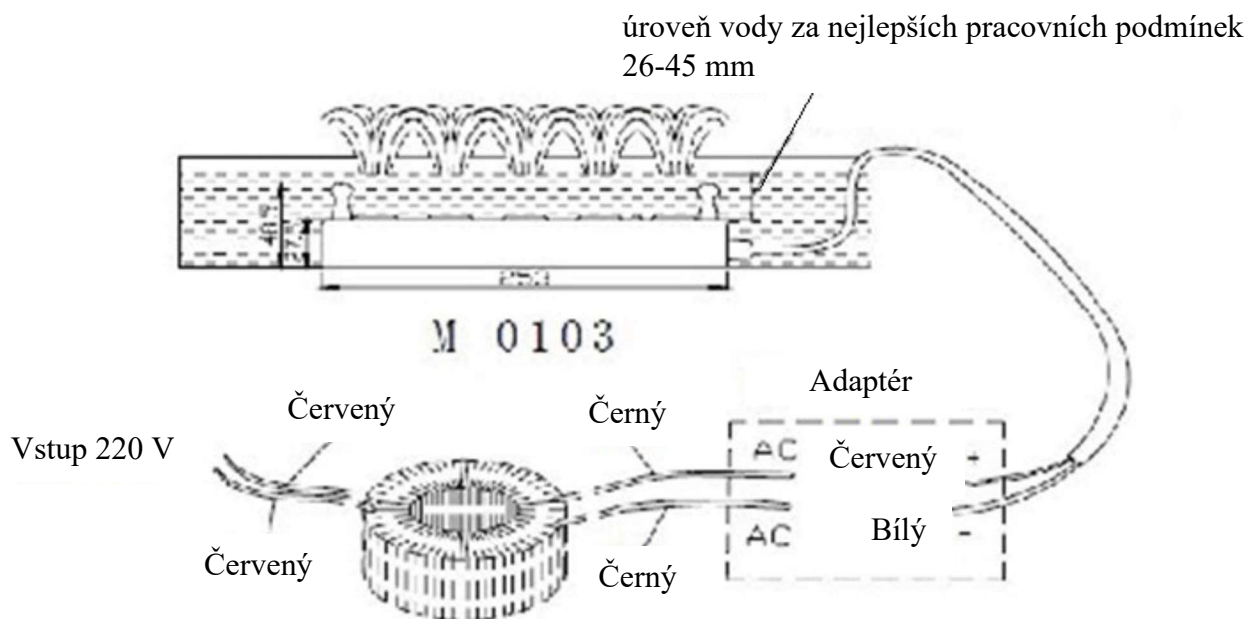
1. řídicí panel
2. termostat
3. auto/man
4. napájení
5. provoz 1
6. provoz 2
7. zapnout
8. vypnout
9. větrák radiátoru
10. větrák zavlažovací
11. zavlažovací otvor
12. kolečka
13. senzor vlhkosti
14. odtok vody
15. přečerpání vody
16. přívod vody
17. napájecí kabel

Kapacita	Napětí	Výkon	Řízení	Průměr zavlažovacího otvoru (mm)	Rozměry
21 kg-36 kg	220V 50Hz	2100-3600 W	Auto/Man	160*2	900x600x560 mm
33 kg-48 kg	380V 50Hz	3300-4800 W	Auto/Man	160*3	950x830x630 mm
51 kg-63 kg	380V 50Hz	5100-6300 W	Auto/Man	160*3	1250x780x700 mm

5. Důležité

5.1. Rozprašovaný vzduch obsahuje velmi vysokou vlhkost kolem otvoru. Pro zamezení zpětného toku takového vzduchu do zařízení se ujistěte, že přímá trubice je minimálně 1,5 m dlouhá.

5.2. Nejlepší hladina vody (viz níže)



5.3.

Okolní teplota	1-40 °C	Tlak vody	1-4 kg/cm ²
Okolní RH	≤ 85 % RH	Rozsah teplot vody	1-30 °C
Kvalita vody	Změkčená Čistá voda	Okolí	i. Žádný tepelný zdroj i. Žádné magnetické pole i. Žádný prach

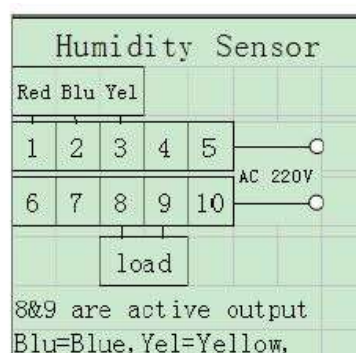
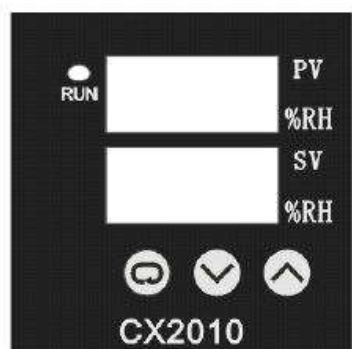
6. Běžné poruchy a jejich odstranění

Porucha	Příčina	Způsoby odstranění
Nesvítí kontrolka	A. Není napájení; B. Vypálená pojistka; C. Vypínač v poloze vypnuto;	A. Zkontrolujte zdroj; B. Vyměňte pojistku; C. Přepněte vypínač do polohy zapnuto;
Nedodává vodu	A. Není přiváděna voda; B. Magnetický ventil je v poruše; C. Hlavní řídicí deska je v poruše;	A. Zkontrolujte přívod vody; B. Vyměňte magnetický ventil; C. Vyměňte hlavní řídicí desku;
Nezamlžuje, ale kontrolka svítí	A. Spínač rozprašování je v poloze O; B. Nízké napětí	A. Převeďte spínač rozprašování do polohy 1 nebo 2; B. Zkontrolujte napájecí napětí, je vyžadován stabilizátor napětí;
Rozlití vody z nádrže	A. Hlavní řídicí deska je v poruše nebo přepínač vodní hladiny je v poruše; B. Nečistoty blokuji magnetický ventil	A. Vyměňte hlavní řídicí desku nebo přepínač vodní hladiny; B. Vyčistěte magnetický ventil;
Mlha zřídla nebo zmizela	A. Hodně nečistot v nádrži; B. Rozprašovač se blíží ke konci životnosti C. Nízké napětí	A. Vyčistěte vodní nádrž; B. Vyměňte nebo vyčistěte rozprašovač; C. Zkontrolujte napájecí napětí, je vyžadován stabilizátor napětí;








7. Provoz

Hlavní vypínač: horní poloha značí ruční režim, spodní značí automatický režim, prostřední je poloha vypnuto.

Provozní návod:



Zapněte zařízení, panel CX2010 se rozsvítí, PV zobrazuje aktuální úroveň RH, SV zobrazuje požadovanou úroveň RH.

Zmačkněte tlačítko  pro vstupu do nastavení, zmačkněte tlačítko  nebo  pro nastavení požadované úrovně RH. Znovu zmačkněte , v okně PV se zobrazí jen SHC, a v okně SV se zobrazí implicitní hodnota 005, je to rozdíl návratu, zmačkněte  nebo  pro nastavení požadované hodnoty rozdílu návratu. Pro ukončení nastavení zmačkněte .

Odtok vody: v době provozu musí být uzavřen. Může být otevřen v době údržby/čištění zařízení.

Přívod vody: Přípustný rozsah tlaku vody je 0-4 kg/cm², vyhněte se 100 µm granulím. Tvrdost musí být menší než 5. Doplnování vody přes zavlažovací otvor se nedoporučuje z toho důvodu, že řídicí deska tak nedokáže určit přesnou hladinu vody v nádrži.

Pojistky: Zabraňují přetížení zařízení a dalšímu poškození. Nezaměňujte pojistky za jiné, než tam jsou instalované.

Teplotní termostat



PV: okolní teplota

SV: nastavená teplota, stisknete jednou, hodnota začne blikat a poté můžete nastavit požadovanou teplotu. Výchozí nastavení je 60.

Když PV je větší než SV, zařízení se vypne; když PV je nižší než SV, zařízení znovu automaticky naběhne.

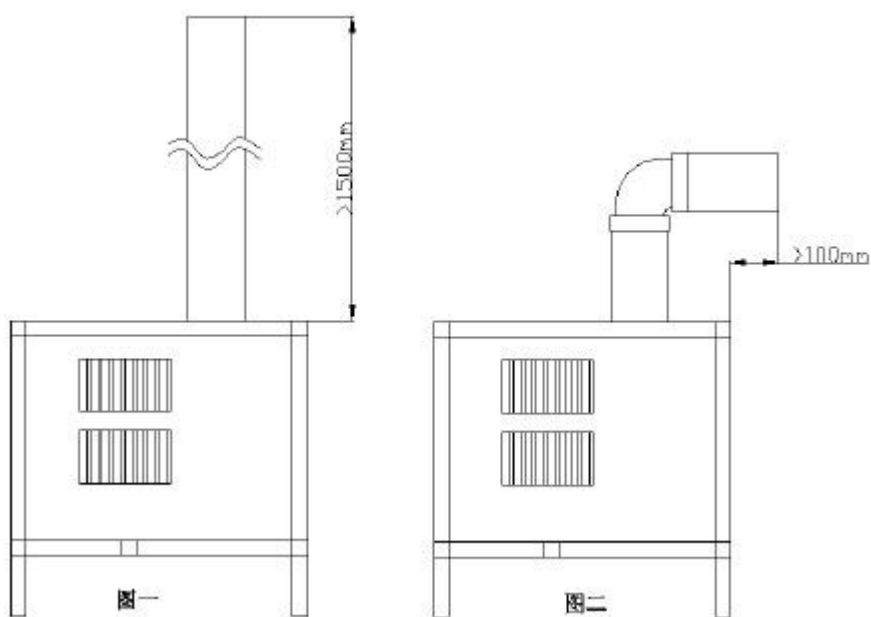
Odtok vody: v době provozu musí být uzavřen. Může být otevřen v době údržby/čištění zařízení.

Přívod vody: Přípustný rozsah tlaku vody je 0-4 kg/cm², vyhněte se 100 µm granulím. Tvrdost musí být menší než 5. Doplnění vody přes zavlažovací otvor se nedoporučuje z toho důvodu, že řídicí deska tak nedokáže určit přesnou hladinu vody v nádrži.

Pojistky: Zabraňují přetížení zařízení a dalšímu poškození. Nezaměňujte pojistky za jiné, než tam jsou instalované.

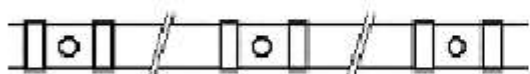
Napájecí kabel: 220 V/50 Hz (± 2 Hz), je vyžadován zemnicí kabel.

Celková fluktuace $\geq 1,2$ x Jmenovitý výkon

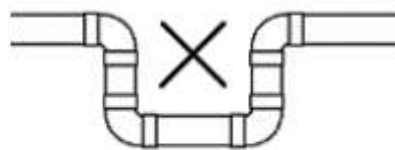


8. Instalace

Přiměřené potrubí, které zabrání úniku. V případě umístění ve větší místnosti, lze do potrubí navrtat malé otvory (viz obrázek 2). Instalace potrubí dle obrázku 3 je zakázaná

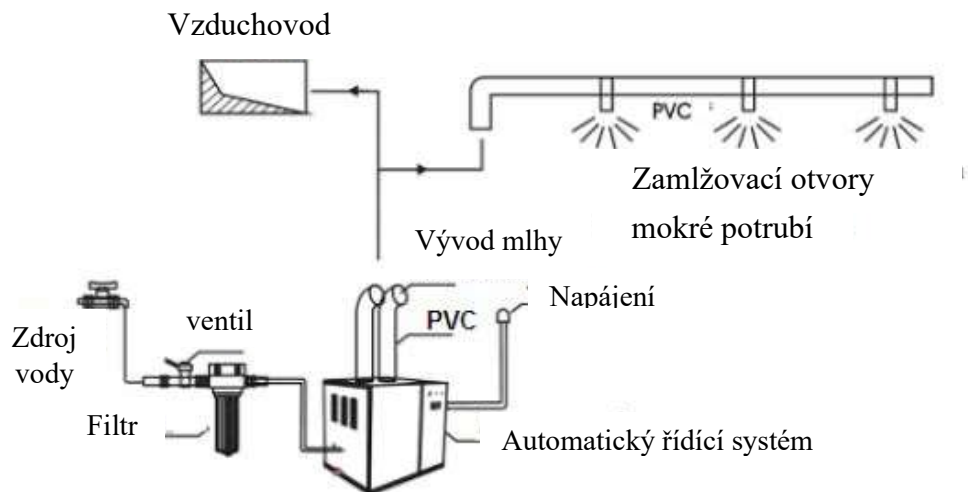


Obrázek 2

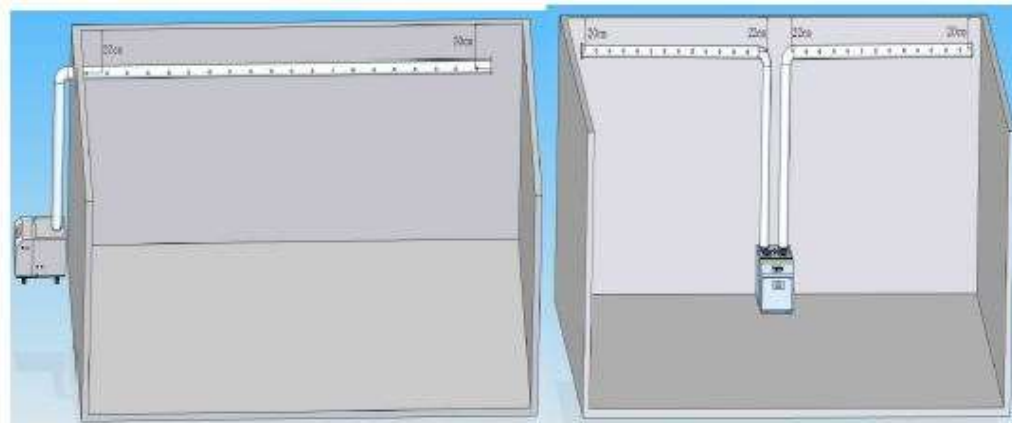


Obrázek 3

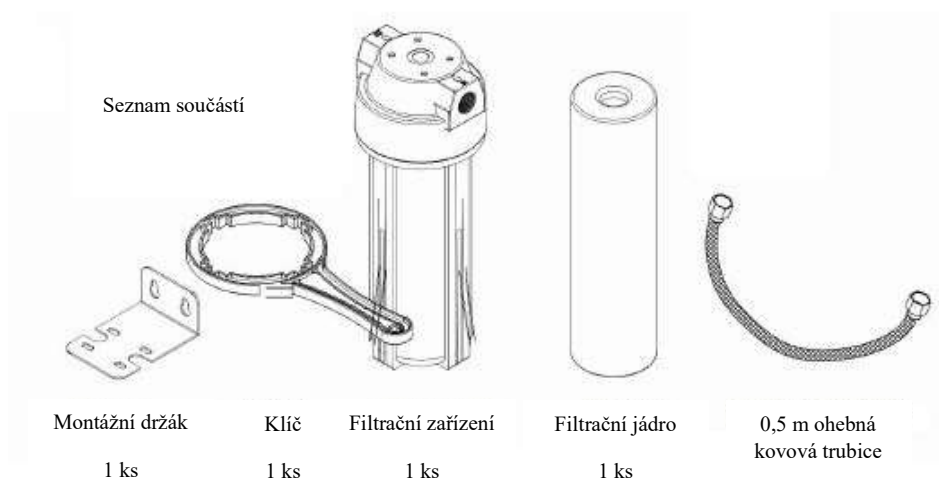
Obrázek instalace:



Příklady:



9. Seznam součástí





10. Údržba

11.1. Pro zajištění dobrých výsledků atomizovaného zvlhčování, je nutné pravidelně čistit vnitřní ústrojí zařízení, a to jednou měsíčně. Postup čištění je následující:

A. Otevřete kryt, pomocí jemného hadříku nebo kartáče vyčistěte rozprašovací zařízení (Dbejte na to, abyste nepoškrábali rozprašovací zařízení a indukční spínač vodní hladiny, nelze použít běžný čisticí prostředek pro domácnost), očistěte váhu a poté omyjte čistou vodou;

B. Během mytí nelijte vodu na obvodové desky, aby nedošlo ke zkratu.

C. Zavřete kryt

11.2. Pro zajištění dlouhé životnosti zařízení, je nutné pravidelně čistit vodní filtr, a to jednou měsíčně. Postup čištění je následující:

A. Otevřete kryt filtru;

B. Odstraňte nečistoty z filtru;

C. Zavřete kryt filtru.

11. Záruka

1. Na zařízení se vztahuje záruka po dobu jednoho roku ode dne zakoupení zboží.
2. Záruka se nevztahuje: (i) na jakýkoli Produkt, který byl vystaven následkům nehody, nesprávného užívání, zanedbání, úprav, vyšší moci, nesprávného zacházení, nesprávné přepravy, nesprávného použití, nesprávného testování nebo neoprávněné opravy nebo (ii) na kosmetické problémy nebo vady, které jsou následkem běžného opotřebení při běžném používání a neovlivňují výkon nebo využití Produktu. Veškerá záruka se ruší v případě otevření, provedení úprav, a/nebo poškození Produktu.
3. ZÁKAZNÍK MUSÍ PŘEDLOŽIT FAKTURU NEBO ÚČTENKU PRO OBDRŽENÍ SERVISU ZDARMA V RÁMCI ZÁRUKY

12. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

NAŠE SPOLEČNOST NEBO DODAVATELE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESOU ZODPOVĚDNOST PŘED VÁMI NEBO JAKOUKOLI TŘETÍ STRANOU ZA JAKÉKOLI PŘÍMÉ, NEPŘÍMÉ, OBECNĚ, SPECIÁLNÍ, NÁHODNÉ, NÁSLEDNÉ, EXEMPLÁRNÍ NEBO JINÉ POŠKOZENÍ, ZPŮSOBENÉ POUŽÍVÁNÍM NEBO NESCHOPNOSTÍ POUŽÍVAT PRODUKT BEZ OMEZENÍ ÚJMY NA ZDRAVÍ, ZTRÁTY MAJETKU, OBCHODNÍCH ZISKŮ, OBCHODNÍCH PŘERUŠENÍ NEBO Z JAKÉHOKOLI PORUŠENÍ ZÁRUKY, A TO I V PŘÍPADĚ, KDY NAŠE SPOLEČNOST NEBO DODAVATEL BYL INFORMOVÁN O MOŽNOSTI VZNIKU TAKOVÉ ÚJMY. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NAŠE SPOLEČNOST NEBO DODAVATEL NENESE ZODPOVĚDNOST, KTERÁ PŘESAHUJE ČÁSTKU, ZA KTEROU BYL PRODUKT POŘÍZEN

Technické údaje a rozměry mohou být změněny bez předchozího upozornění