

arago™

iontová úpravna vody



Chrání před
vodním kamenem



Prodlužuje životnost
spotřebičů



Snižuje
spotřebu energií



Šetrný
k životnímu prostředí



Snadná
instalace a údržba

CO JE ARAGO?

ARAGO je iontová úpravna vody, která zásadně eliminuje usazování vodního kamene v rozvodech vody, na topných tělesech, v zásobnících vody, na vodovodních bateriích a domácích spotřebičích (pračka, myčka, žehlička, kávovary, rychlovarné konvice). Zároveň snižuje agresivitu vody. Dlouhodobě tak chrání rozvody vody a technologie nejen před usazováním vodního kamene, ale i před korozí. ARAGO je moderní ekologické a bezúdržbové řešení úpravy vody. K provozu nepotřebuje zdroj elektrické energie ani chemikálie. S touto úpravnou tak odpadá investice do čistících prostředků proti vodnímu kameni, snižuje náklady na provoz a následný servis spotřebičů a zařízení. Úpravna vody ARAGO je určena pro domácnosti, veřejné budovy i průmyslové provozy. Mohou být instalovány na nové systémy, tak i stávající rozvody vody, kde již vzniklé usazeniny vodního kamene jsou postupně odstraňovány a vyplavovány ze systému.

ARAGO je vyráběno z hygienicky nezávadných materiálů nejvyšší kvality a splňuje požadavky vyhlášky 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.



ARAGO MINI
PŘED SPOTŘEBIČE



ARAGO HOME
PRO RODINNÉ DOMY

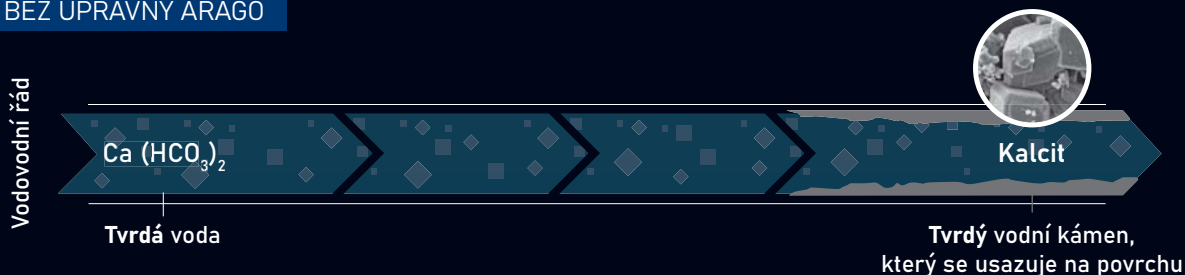


ARAGO INDUSTRY
PRO PRŮMYSLOVÉ OBJEKTY

JAK FUNGUJE ARAGO?

Tvrdost vody je převážně tvořena obsahem rozpuštěného hydrogenuhličitanu vápenatého (CaHCO_3). Změnou teploty (zahřátím) dojde k přeměně hydrogenuhličitanu na nerozpustný uhličitan (CaCO_3). Vysrážením uhličitanu a následným usazením na povrchu výměníků tepla, topných spirál nebo potrubí vznikne tvrdý „vodní kámen“. Tento tvrdý vodní kámen je ve skutečnosti jednou z modifikací uhličitanu vápenatého – kalcitu. Zařízení ARAGO pracuje na přírodním elektrochemickém principu, během něhož dochází k uvolňování iontů zinku. Přítomnost iontů zinku ve vodě způsobí, že uhličitan nebude krystalizovat ve formě tvrdého kalcitu, ale bude krystalizovat jako nepřílnavý a snadno odplavitelný aragonit. Kalcit a aragonit jsou sice dvě chemicky identické látky (uhličitan vápenatý), ale mají odlišnou strukturu i fyzikální vlastnosti. A pokud se malé množství aragonitu přece jen na povrchu usadí (v zařízeních, kde není zajištěn průtok vody, např. v rychlovarné konvici), lze jej snadno setřít. Změny struktury kalcitu a aragonitu jsou trvalé.

BEZ ÚPRAVNY ARAGO



S ÚPRAVOU ARAGO



ARAGO MINI

PŘED SPOTŘEBIČE

Zařízení ARAGO mini je iontová úpravna zdrojové vody, která eliminuje usazování vápenatých usazenin. Je určena zejména pro instalaci před domácí spotřebiče jako je pračka, myčka, bojler (zásobník na teplou vodu). Svým působením významně prodlužuje životnost instalovaných zařízení.

Uvolňováním iontů zinku dochází k trvalé změně struktury uhličitanových minerálů obsažených ve vodě, čímž je zabráněno jejich usazování. Změněné minerály jsou postupně vyplavovány z vodovodního systému. Díky tomuto způsobu úpravy si voda zachovává nejen důležité minerály, ale i původní sensorické vlastnosti. ARAGO je moderní ekologické a bezúdržbové řešení úpravy vody – k provozu nepotřebuje zdroj elektrické energie ani chemikálie, snižuje náklady na provoz a servis. Poskytuje spolehlivou ochranu proti vodnímu kameni po dobu 6–8 let (v závislosti na kvalitě, složení a průtoku vody). ARAGO se vyrábí z hygienicky nezávadných materiálů nejvyšší kvality a je určeno pro styk s pitnou vodou. Výrobek splňuje požadavky vyhlášky 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Připojení	A (mm)	B (mm)	Průtok (m ³ /h)	Tlaková ztráta (kPa)	Max. pracovní tlak (bar)	Max. provozní teplota (°C)
¾"RF x ¾"M	34	169	1,2	10	10	65

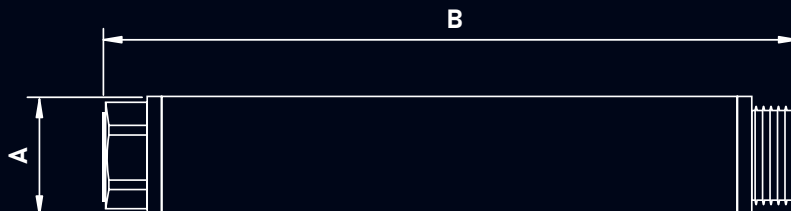
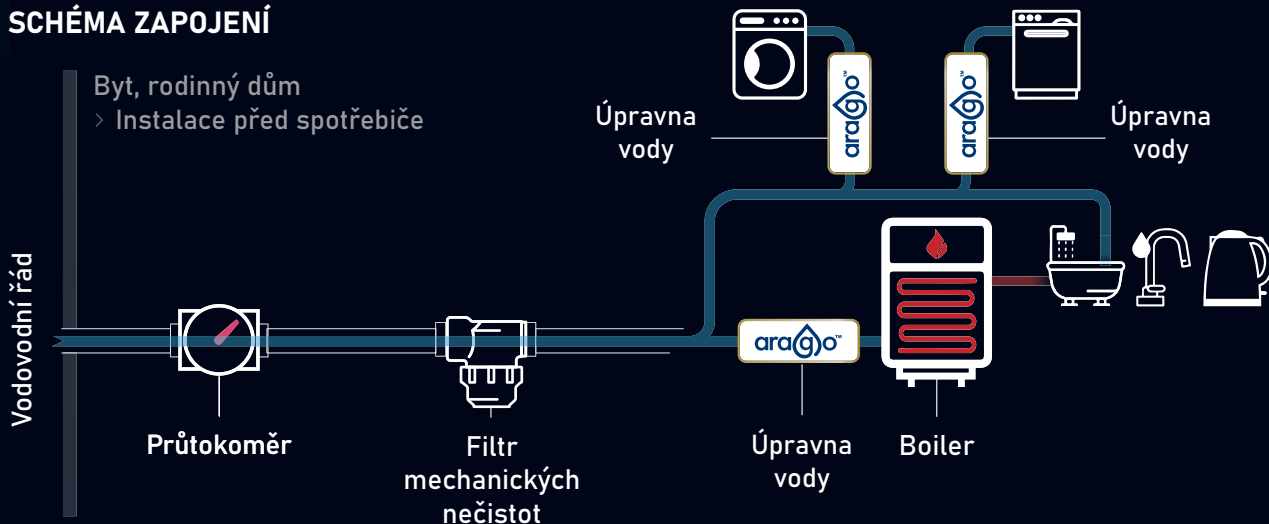


SCHÉMA ZAPOJENÍ



ARAGO HOME

PRO RODINNÉ DOMY

Zařízení ARAGO home je iontová úprava pitné vody, která eliminuje usazování vápenatých usazenin v rozvodech vody, na topných tělesech, bojlerech, vodovodních bateriích, pračkách, myčkách a dalších domácích spotřebičích a zároveň zabráňuje vzniku koroze. Svým působením prodlužuje životnost instalovaných zařízení.

Uvolňováním iontů zinku dochází k trvalé změně struktury uhličitánových minerálů obsažených ve vodě, čímž je zabráněno jejich usazování. Změněné minerály jsou postupně vyplavovány z vodovodního systému. Díky tomuto způsobu úpravy si voda zachovává nejen důležité minerály, ale i původní sensorické vlastnosti. ARAGO je moderní ekologické a bezúdržbové řešení úpravy vody – k provozu nepotřebuje zdroj elektrické energie ani chemikálie, snižuje náklady na provoz a servis. Poskytuje spolehlivou ochranu proti vodnímu kameni po dobu 6-8 let (v závislosti na kvalitě, složení a průtoku vody).

ARAGO se vyrábí z hygienicky nezávadných materiálů nejvyšší kvality a je určeno pro styk s pitnou vodou. Výrobek splňuje požadavky vyhlášky 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Připojení	Typ připojení	A (mm)	B (mm)	Průtok (m ³ /h)	Tlaková ztráta (kPa)	Max. pracovní tlak (bar)	Max. provozní teplota (°C)
home ½"	vnitřní závit	34	174	1,2	10	10	65
home ¾"	vnitřní závit	43	216	2,5	12	10	65
home 1"	vnitřní závit	48	216	4,1	13	10	65

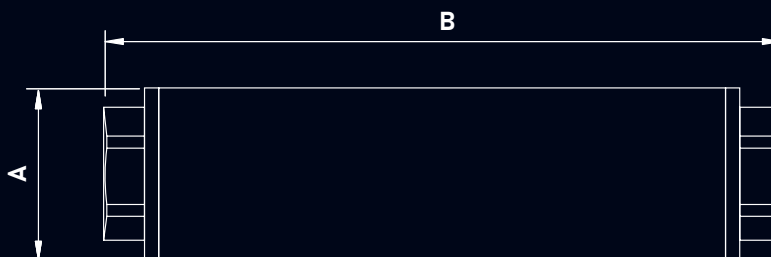
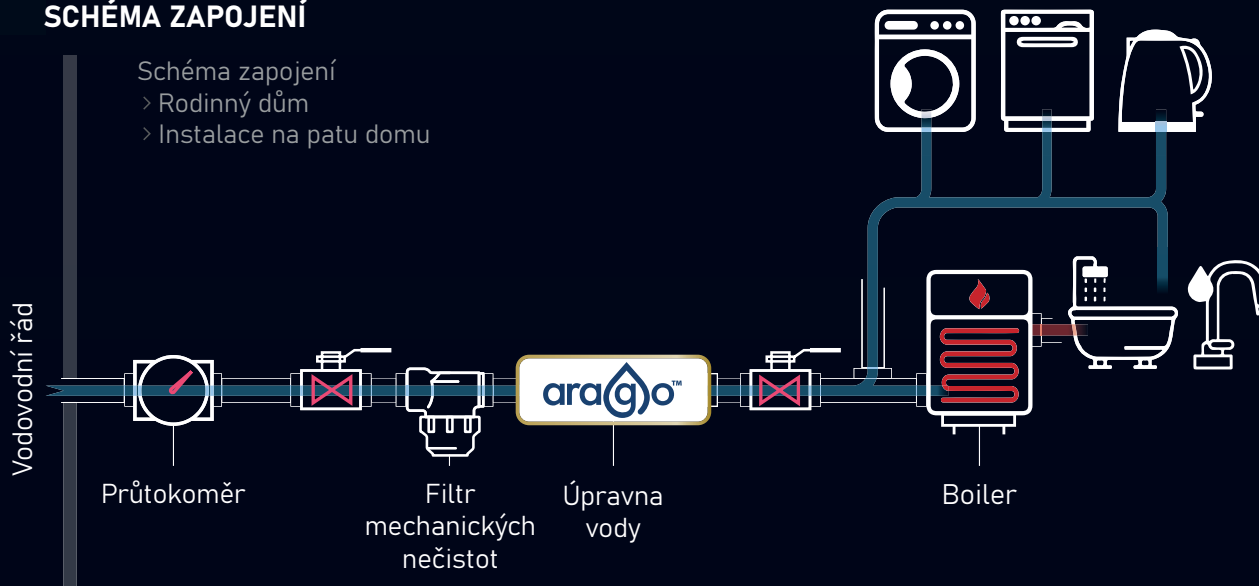


SCHÉMA ZAPOJENÍ

- Schéma zapojení
 > Rodinný dům
 > Instalace na patu domu



ARAGO INDUSTRY

PRO PRŮMYSLOVÉ OBJEKTY

Zařízení ARAGO industry je iontová úpravna pitné vody, která eliminuje usazování vápenatých usazenin a zároveň zabraňuje vzniku koroze. Svým působením prodlužuje životnost instalovaných zařízení. Je určena pro aplikaci v bytových domech, nemocnicích, školních zařízeních, administrativních budovách, restauracích, hotelech, obchodních domech, ale i v oblasti zemědělské výroby, pro závlahové systémy, tepelné výměníky, zásobníky.

Uvolňováním iontů zinku dochází k trvalé změně struktury uhličitánových minerálů obsažených ve vodě, čímž je zabráněno jejich usazování. Změněné minerály jsou postupně vyplavovány z vodovodního systému. Díky tomuto způsobu úpravy si voda zachovává nejen důležité minerály, ale i původní sensorické vlastnosti. ARAGO je moderní ekologické a bezúdržbové řešení úpravy vody – k provozu nepotřebuje zdroj elektrické energie ani chemikálie, snižuje náklady na provoz a servis výměníků, kotlů a zásobníků na vodu. Poskytuje spolehlivou ochranu proti vodnímu kameni v závislosti na kvalitě, složení a průtoku vody. ARAGO se vyrábí z hygienicky nezávadných materiálů nejvyšší kvality a je určeno pro styk s pitnou vodou. Výrobek splňuje požadavky vyhlášky 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Připojení	Typ připojení	Velikost připojení	A (mm)	B (mm)	Průtok (m ³ /h)	Tlaková ztráta (kPa)	Max. pracovní tlak (bar)
5/4"	vnitřní závit	DN 32 (5/4")	64	465	7	14	10
6/4"	vnitřní závit	DN 40 (6/4")	64	450	9	15	10
2"	vnitřní závit	DN 50 (2")	70	454	14	17	10
DN50	příruba	DN 50 (2")	70	424	14	17	10
DN65	příruba	DN 65 (2½")	85	415	22	15	10
DN80	příruba	DN 80 (3")	104	414	35	12	10
DN100	příruba	DN 100 (4")	129	416	50	17	10
DN125	příruba	DN 125 (5")	154	419	67	14	10

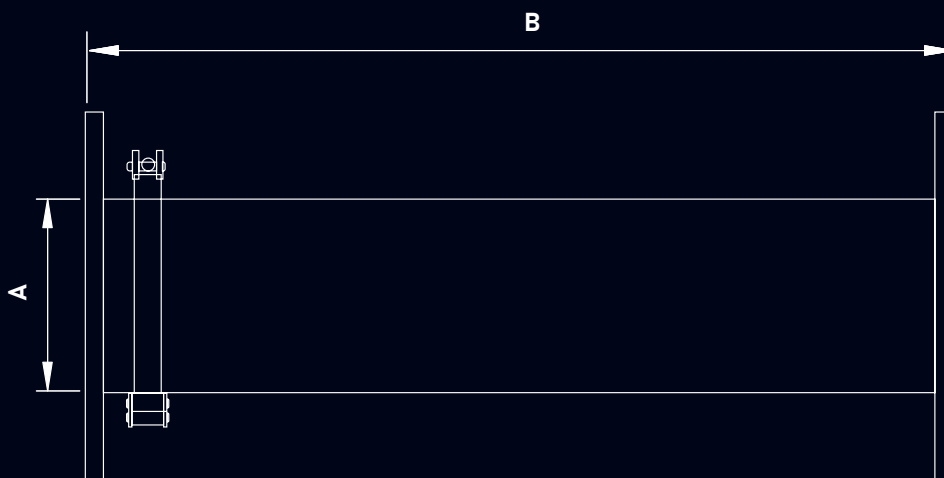
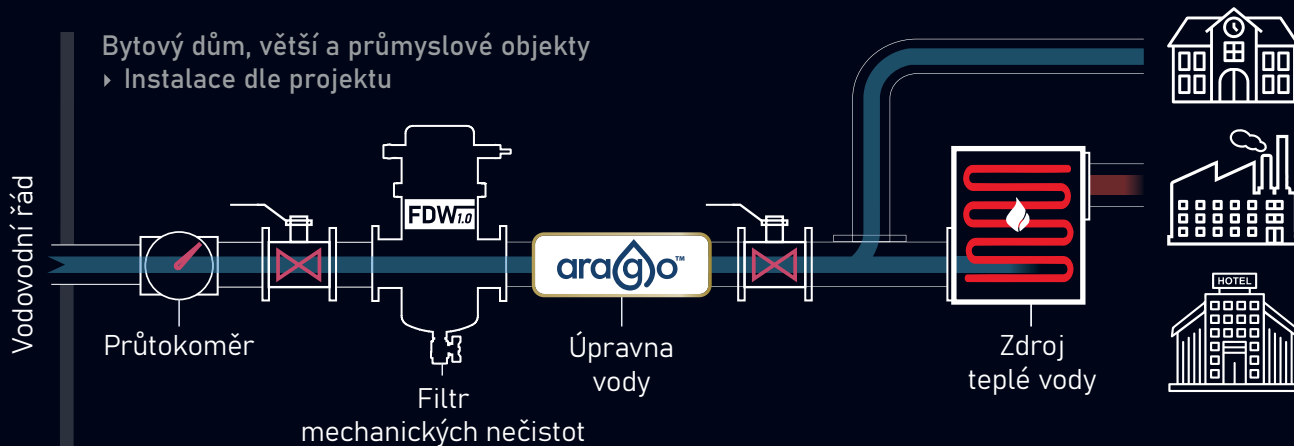


SCHÉMA ZAPOJENÍ ARAGO INDUSTRY



GALERIE PRODUKTŮ





Chrání před vodním kamenem

ARAGO uvolňuje ionty zinku, které svým působením mění krystalovou strukturu uhlíčitanu vápenatého (CaCO₃) z kompaktního kalcitu na nepřilnavý a snadno odplavitelný aragonit, který rychle a snadno setřete. ARAGO tak prokazatelně omezí negativní projevy tvrdé vody a zabraňuje usazování kompaktního tvrdého vodního kamene.



Prodlužuje životnost spotřebičů

ARAGO účinně předchází tvorbě a usazování vodního kamene, čímž aktivně prodlužuje životnost a zlepšuje výkon různých domácích spotřebičů, technických zařízení, rozvodů a zásobníků vody, což přispívá k udržení jejich optimálního stavu a snižuje potřebu častější údržby nebo oprav.



Snižuje spotřebu energií

Tím, že ARAGO zabraňuje tvorbě a usazování vodního kamene na spirálách zařízení po ohřev vody, či výměnících tepla, nesnižuje se jejich účinnost a funkčnost a proto nedochází ke zvyšování spotřeby elektrické energie. Navíc ARAGO pracuje na přírodním elektrochemickém principu, a proto provoz ARAGA nevyžaduje zdroj energie.



Šetrný k životnímu prostředí

ARAGO je certifikováno pro dlouhodobý kontakt s pitnou vodou. Nevyužívá žádné chemické látky. Úpravna je recyklovatelná. Zařízení ARAGO představuje efekt měkké vody, tím snižuje spotřebu mycích a pracích prostředků v domácnosti. Voda není ochuzena o zdravé prospěšné látky (hořčík a vápník) a ani nedochází ke kumulaci nežádoucích látek.



Snadná instalace a údržba

Instalace úpravny ARAGO Mini je mimořádně jednoduchá a pohodlná. Díky variantám jako ARAGO Home a ARAGO Industry se s instalací bez problémů vyrovná každý školený instalatér. Navíc je ARAGO flexibilní, umožňuje instalaci v jakékoli poloze a na všech materiálech vodovodního potrubí.

The logo for Arago features the word "arago" in a white, lowercase, sans-serif font. The letter "a" is stylized with a gold-colored drop shape above it, and the letter "g" is also stylized with a gold-colored drop shape above it. A small "TM" trademark symbol is positioned to the upper right of the "o".

arago™

Distributor:

BANDASKY s.r.o.

IČ: 17100623, DIČ/VAT: CZ17100623

T +420 774789063

E martin@bandasky.com

Více informací na stránce výrobce www.arago-wt.com