



ver. 23022023

PRODUKTOVÝ LIST

ARAGO HOME

Iontová úpravna pitné vody pro eliminaci usazování vodního kamene

Zařízení ARAGO home je iontová úpravna pitné vody, která eliminuje usazování vápenatých usazenin v rozvodech vody, na topných tělesech, bojlerech, vodovodních bateriích, pračkách, myčkách a dalších domácích spotřebičích a zároveň zabraňuje vzniku koroze. Svým působením 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).

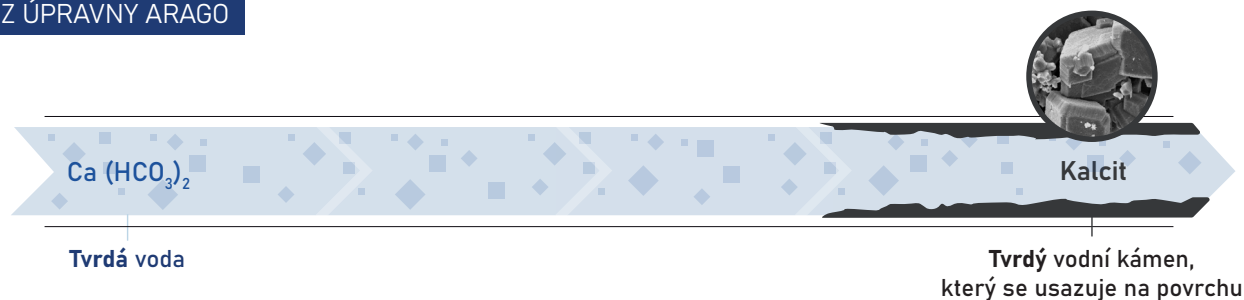
ARAGO se vyrábí z hygienicky nezávadných materiálů nejvyšší kvality a je určeno pro styk s pitnou vodou. Výrobek splňuje požadavky vyhlášky 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.

Princip fungování úpraven řady 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.
- 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.
- ARAGO je aktivní ihned po instalaci na systém.

BEZ ÚPRAVNY ARAGO

Vodovodní řád



S ÚPRAVOU ARAGO

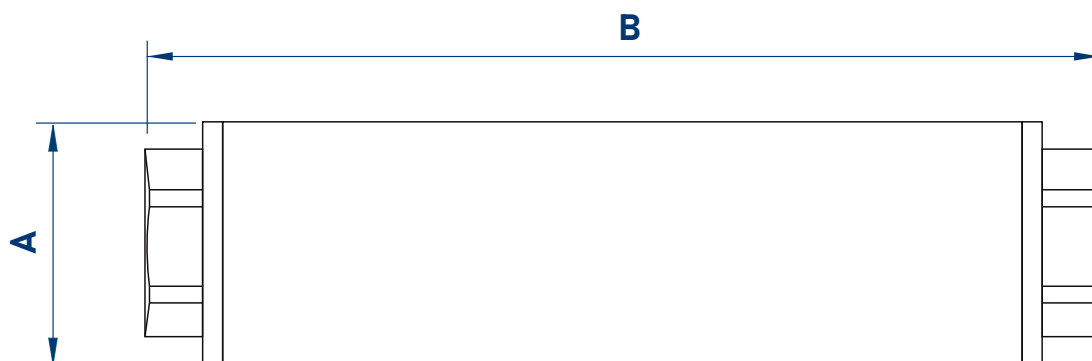
arago™

Vodovodní řád



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



Doporučené příslušenství

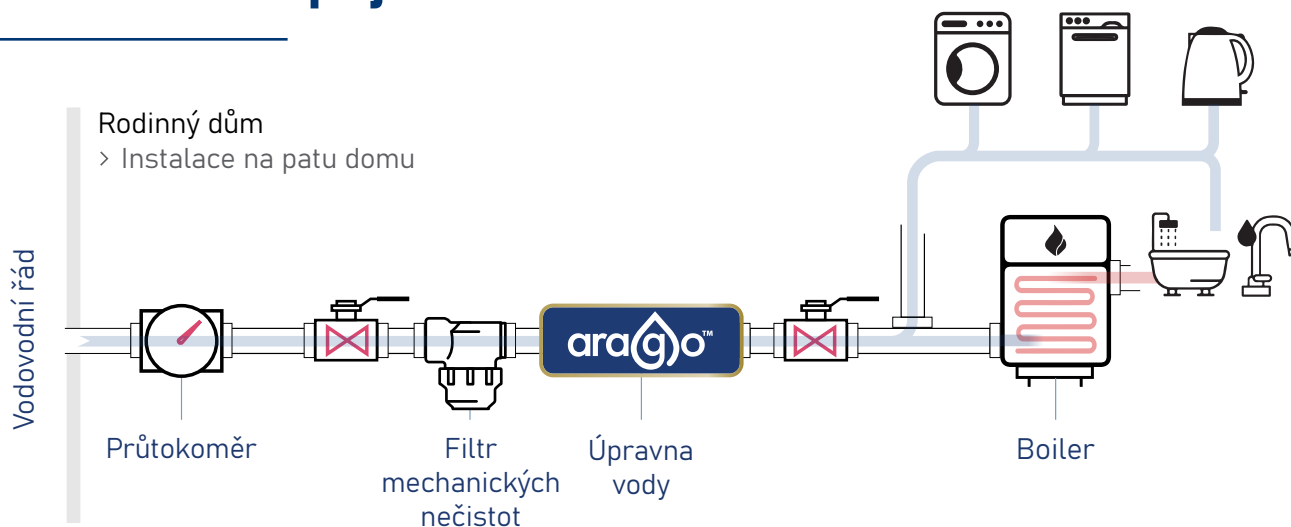


Produkt	Popis	Připojení	Max. průtok (m ³ /hod)	Tlaková ztráta (kPa)	Max. pracovní tlak (bar)	Výška x šířka x hloubka (mm)
AFH-12	Filtr mechanických nečistot pro Arago home 1/2"	1/2"M x 1/2"F	2,0	10	16	55 x 63 x 42
AFH-34	Filtr mechanických nečistot pro Arago home 3/4"	3/4"M x 3/4"F	3,0	12	16	55 x 72 x 48
AFH-10	Filtr mechanických nečistot pro Arago home 1"	1"M x 1"F	5,0	15	16	57 x 87 x 58

Příslušenství

Produkt	Popis	Připojení
	VS12-12	Vsuvka mosaz 1/2"M x 1/2"M
	VS34-34	Vsuvka mosaz 3/4"M x 3/4"M
	VS01-01	Vsuvka mosaz 1"M x 1"M
	VS12-15	Vsuvka mosaz 1/2"M x 15mm
	VS34-22	Vsuvka mosaz 3/4"M x 22mm
	VS01-28	Vsuvka mosaz 1"M x 28mm
	SP12-15	Přímá spojka s vnějším závitem 1/2"BSP x 15mm
	SP34-22	Přímá spojka s vnějším závitem 3/4"BSP x 22mm
	SP201-28	Přímá spojka s vnějším závitem 1"BSPT x 28mm

Schéma zapojení



Detail instalace

Zařízení instalujte v rozvodech vody s pracovním tlakem, průtokem a teplotou nepřesahující technické vlastnosti výrobku (viz tabulka technických parametrů).

Úpravna ARAGO home je instalována **na vstupu vody do objektu v pozici svislé nebo vodorovné bez ohledu na směr toku.**

Doporučujeme před úpravnu vody ARAGO home instalovat filtr mechanický nečistot, který bude vaše zařízení chránit před abrazivními účinky pevných částic, písku a kalů, které jsou běžně ve vodovodním řádu. Při použití ve veřejných vodovodech postačí na vstup umístit těsnění s filtračním sítkem. Bez instalace mechanického filtru může dojít ke snížení životnosti a účinnosti zařízení, k jeho zanesení nebo dokonce poškození.

Před a za zařízením doporučujeme instalovat uzavírací kohout a obtokový by-pass pro účely servisu. K těsnění používejte schválené těsnící přípravky vhodné pro kontakt s pitnou vodou.

Životnost



- Životnost úpravny ARAGO home je v rozmezí 6-8 let v závislosti na chemickém složení a objemu průtoku zdrojové vody.
- Nefunkčnost zařízení se projeví opětovným usazováním tvrdého vodního kamene.
- Pokud je součástí instalace filtr mechanických nečistot, doporučujeme pravidelnou údržbu filtračního sítko od zachycených nečistot.

arago™

iontová úpravna vody



Chrání před
vodním kamenem



Prodlužuje životnost
spotřebičů



Snižuje
spotřebu energií



Šetrný
k životnímu prostředí



Snadná
instalace a údržba

E info@arago-wt.com

Více informací na www.arago-wt.com