

# Antarktis P1

## Zařízení proti usazování vodního kamene pro užitkovou i pitnou vodu

Mini úpravna pitné a užitkové vody Antarktis P1, která chrání ohřívače a zásobníky teplé vody, bojlyery, vodovodní baterie, kotle a další zařízení proti tvorbě a usazování vodního kamene. Prodlužuje životnost zařízení na ohřev teplé vody.

Její rotační připojení umožňuje horizontální a vertikální instalaci a pomocí odsazovacího kolene se dá nainstalovat i pod kotel. Úpravna disponuje vestavěným uzavíracím mechanismem pro snadnou výměnu náplně, kterou tvoří polyfosfátová kapsle.

### Balení obsahuje:

- mini úpravna vody
- 1x provozní kapslová náplň



### Vlastnosti úpravny Antarktis P1

Velikost připojení	1/2" F	
Materiál filtrační hlavy	PA66, 30GF	
Materiál těla filtru	GRILLAMID	
Maximální průtok	1.200 litrů/hod	
Max. pracovní teplota	45 °C	
Max. pracovní tlak	7 bar	
Tlaková ztráta	0,2 bar	
Max. celková tvrdost vody	25°dH	
Kapacita úpravny při	5°dH	12.000 l
	10°dH	10.000 l
	15 a více °dH	8.000 l
Množství uvolněného polyfosfátu	3 ± 0,5 ppm	
Certifikováno pro přímý styk s pitnou vodou dle Vyhlášky č. 409/2005 Sb.		

### Co způsobuje voda s vysokou tvrdostí?

- Usazeniny vodního kamene snižují životnost spotřebičů – vodovodních baterií, ohřívačů vody, myček, praček.
- Zvyšuje spotřebu energie na ohřev teplé vody v ohřívačích vody, rychlovarných konvicích, myčkách, pračkách.
- Zvyšuje spotřebu pracích a mycích prostředků.
- Vytváří nevzhledný povlak na sanitární technice – vodovodní baterie, vany, sprchové kouty.
- Zhoršuje chuť připravovaných nápojů a pokrmů.
- Vysušuje pokožku.
- Snižuje průchodnost vodovodních potrubí.

Objednací kódy	Úpravna Antarktis P1:	ATS/P1
	Náhradní náplň:	ATS/A-P.01





## Rozměry úpravny Antarktis P1



## Instalace úpravny Antarktis P1

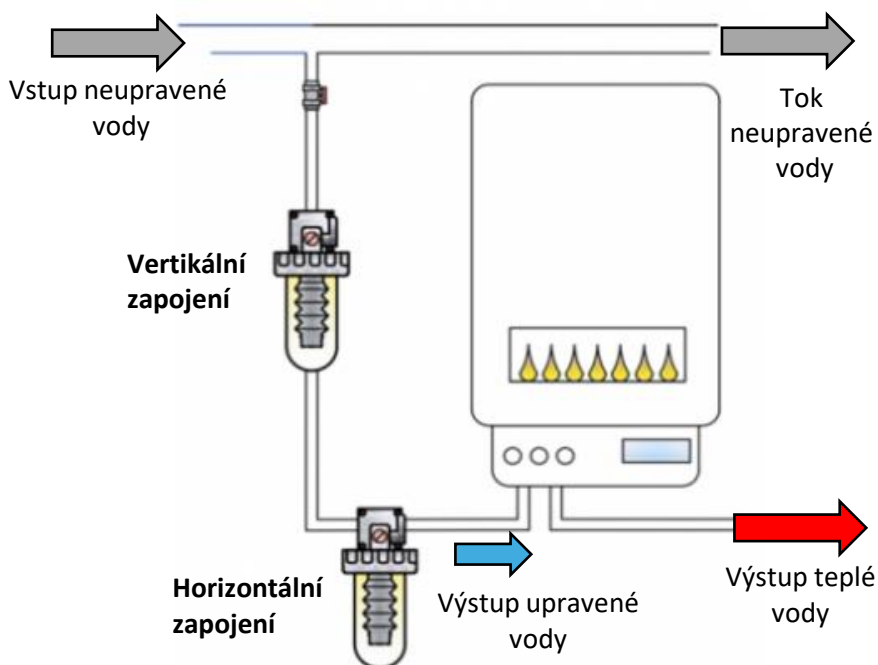
Mini úpravna P1 se instaluje v horizontální nebo vertikální poloze na přívod studené vody před ohřívače teplé vody (kotel, zásobník na TUV).

Zařízení nevyžaduje připojení na elektrickou energii, ani napojení na odpad.

Mini úpravna pitné vody P1 uvolňuje na základě průtoku pitné vody definované množství provozní polyfosfátové kapslové náplně, která zabraňuje tvorbě a usazování vodního kamene.

Provozní kapslovou polyfosfátovou náplň je nutné po spotřebování vyměnit.

**UPOZORNĚNÍ:** Použití polyfosfátu je vhodné a účinné při běžné tvrdosti vody nebo překročené a to do výše 5 mmol/l. Je-li hodnota vyšší než 5 mmol/l je nutné vodu změkčovat.



### Skladování

- Nevystavujte zvýšeným teplotám a vlhkosti.
- Doba skladování kapslových náplní při ideálních podmínkách 2 roky.



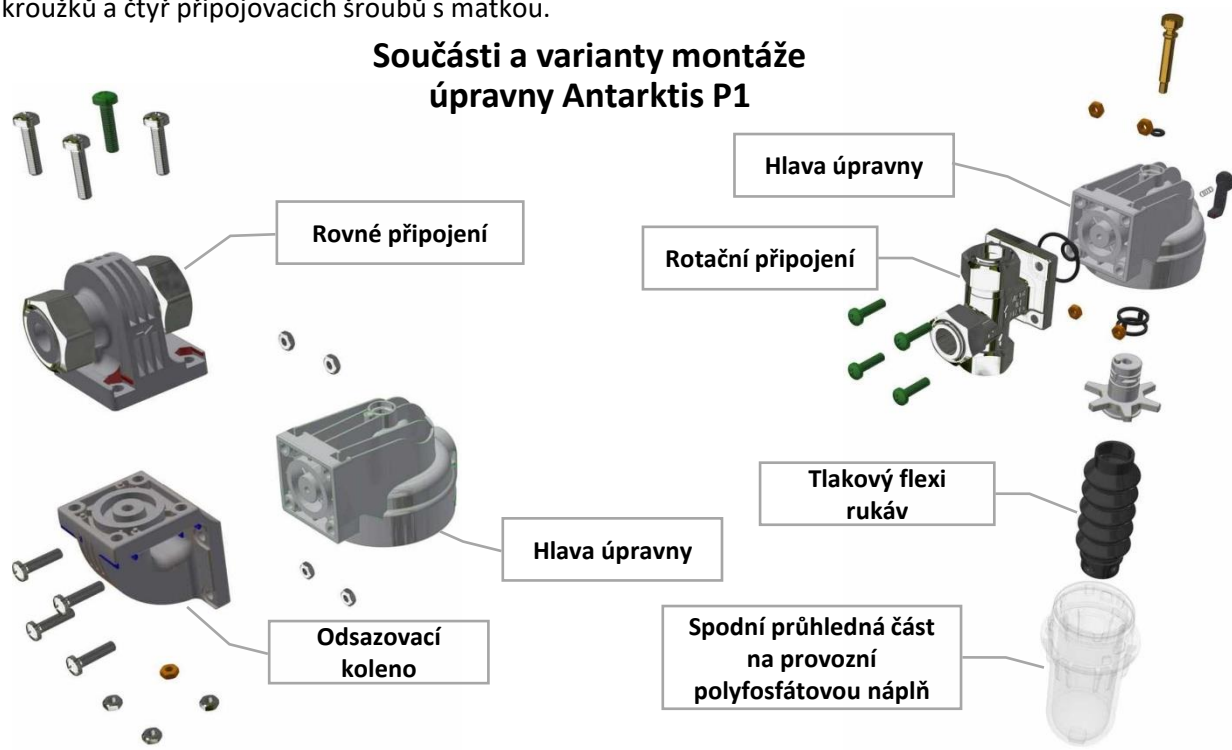
Sada 5 náhradních náplní

## Sestavení a instalace úpravy Antarktis P1

1. Do výřezů, na zadní straně hlavy, umístěte matky tak aby při čelním pohledu byly vidět průchozí otvory.
2. Umístěte malý středový a větší obvodový o-kroužek do výřezů v přípojovacím kusu s převlečnými ½" maticemi.
3. Přípojovací koleno přiložte na zadní stranu hlavy zařízení a zkontrolujte zda šipka umístěná na přípojovacím kusu odpovídá směru proudění vody.
4. Dle potřeby lze přípojovací koleno umístit tak aby se následně zařízení dalo umístit na horizontální nebo vertikální potrubí.
5. Nyní postupně vložte do každého otvoru šroubek a následně je postupně utahujte křížovým šroubovákem. Poté na koleno upevněte pomocí šroubků a matek rovný přípojovací kus.
6. Poté kdy je zařízení sestaveno, stiskněte a držte šedé kolečko a zároveň otočte spodní průhlednou částí ve směru šipky s popisem „Open“.
7. Dojde k odpojení spodní průhledné části, do které umístíte přiloženou provozní náplň.
8. Vyndejte víčko, kterou je provozní náplň uzavřena v transportním plastovém obalu. Pro vyjmutí náplně z transportního obalu je potřeba obal po obvodě lehce promáčkávat aby náplň povolila.
9. Náplň následně vložte náplň do spodní průhledné části zařízení.
10. Po vložení náplně přiložte spodní část s náplní k hlavě zařízení tak, aby došlo ke zmáčknutí plastové flexi hadice, kterou bude následně proudit voda směrem k náplni.
11. Nyní držte jednou rukou pevně hlavu zařízení a druhou rukou otočte průhlednou částí ve směru „Closed“. Při správném zavření dojde ke cvaknutí.
12. Tímto je zařízení připraveno k instalaci na potrubí.

Poznámka: Balení obsahuje přídatné distanční kolínko, které slouží pro zajištění většího odstupu zařízení od potrubí nebo stěny a jeho komfortnější obsluze. Součástí tohoto kolínka je sada dvou o-kroužků a čtyř přípojovacích šroubů s matkou.

### Součásti a varianty montáže úpravy Antarktis P1



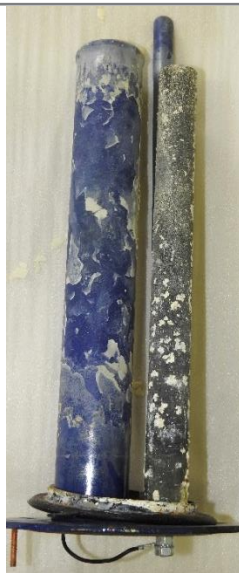



## Čištění zařízení a doplňování polyfosfátové kapsle (náplně)

1. Připravte si prázdnou nádobu na vodu, kterou umístíte pod zařízení.
2. Stiskněte a držte šedé kolečku a zároveň otočte spodní průhlednou částí zařízení ve směru šipky s popisem „OPEN“ .
3. Po odpojení spodní plastové části (nádobky) z ní vylijte vodu.
4. Plastovou nádobku a tělo včetně tlakového flexi rukávu opláchněte pod tekoucí vodou.
5. Z náhradní polyfosfátové kapslové náplně sejměte horní víčko, **vyklepněte náplň z přepravního ochranného obalu** (viz obrázek) a vložte ji do spodní plastové nádobky zařízení.
6. Zkontrolujte, zda-li je správně umístěn těsnící o-kroužek a přiložte nádobu s polyfosfátovou náplní zpět k hlavě zařízení.
7. Při nasazování dojde ke zmáčknutí vnitřní flexibilní hadice tak, aby tlačila na polyfosfátovou náplň.
8. Držte jednou rukou pevně hlavu zařízení a druhou rukou otočte průhlednou částí ve směru „CLOSED“. Při správném zavření dojde ke slyšitelnému cvaknutí.
9. Zařízení je připraveno k opětovnému používání.



## Jak fungují úpravy tvrdosti pitné vody?

Působí na principu tzv. sekvestrace – působením polyfosfátů dochází k tvorbě tenké vrstvy na krystalech  $\text{CaCO}_3$  ( $\text{MgCO}_3$ ), která brání jejich aglomeraci (shlukování) do inkrustů. Podobná vrstva se tvoří na stěnách potrubí a také brání inkrustaci. Minerály tak zůstávají ve vodě zachovány, pouze je zabráněno tvorbě kompaktních usazenin.

Topné těleso ošetřené úpravnou vodou		Topné těleso bez úpravné vody	
Nepřímý ohřev	Přímý ohřev	Nepřímý ohřev	Přímý ohřev
			

AV EQUEN si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění vylepšovat a měnit popsané produkty a příslušné technické údaje. Informace a obrázky obsažené v tomto dokumentu jsou určeny pouze pro informační účely, nejsou závazné a v žádném případě nezprostřují uživatele povinnosti přísně dodržovat platné předpisy a normy správné praxe.

