

# Antarktis PS-H

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

Úpravna pitné a užitkové vody Antarktis PS-H proti tvorbě a usazování vodního kamene v zásobnících na ohřev teplé užitkové vody. Chrání potrubí, vodovodní kohoutky, kotle a další zařízení proti tvorbě a usazování vodního kamene. Prodlužuje životnost zdrojů na ohřev teplé vody.

**Balení obsahuje:**

- úpravna vody včetně připojení se 1x zpětnou klapkou
- 1x provozní náplň
- otevírací klíč

**Doporučené příslušenství:** kulový kohout s vnitřním závitem:

- 3/4" F - objednáací kód AV/F.13
- 1" F - objednáací kód AV/F.14
- 5/4" F - objednáací kód AV/F.15



### Vlastnosti úpravny Antarktis PS-H

Varianta	Připojení	Průtok (l/h)
Antarktis PS-H 3/4"	3/4" M	2.498
Antarktis PS-H 1"	1" M	3.500
Antarktis PS-H 5/4"	1 1/4" M	4.500
<b>Materiál filtrační hlavy</b>	plast	
<b>Materiál těla filtru</b>	plast	
<b>Max. pracovní teplota</b>	40 °C	
<b>Max. pracovní tlak</b>	12 bar	
<b>Tlaková ztráta</b>	0,2 bar	

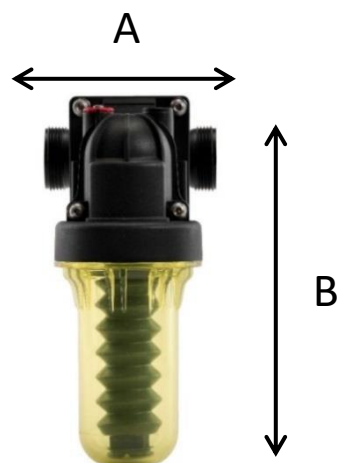
Certifikováno pro přímý styk s pitnou vodou dle Vyhlášky č. 409/2005 Sb.

### Objednáací kódy:

Úpravna Antarktis PS-H 3/4"	ATS/A.02
Úpravna Antarktis PS-H 1"	ATS/A.03
Úpravna Antarktis PS-H 5/4"	ATS/A.04
Náhradní náplň	ATS/A-P.02

## Rozměry úpravny Antarktis PS-H

Název	A	B
Antarktis PS-H 3/4"	195 mm	230 mm
Antarktis PS-H 1"	187 mm	230 mm
Antarktis PS-H 5/4"	210 mm	230 mm



## Instalace úpravny Antarktis PS-H

Úpravna vody Antarktis PS-H se díky rotačnímu připojení 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.

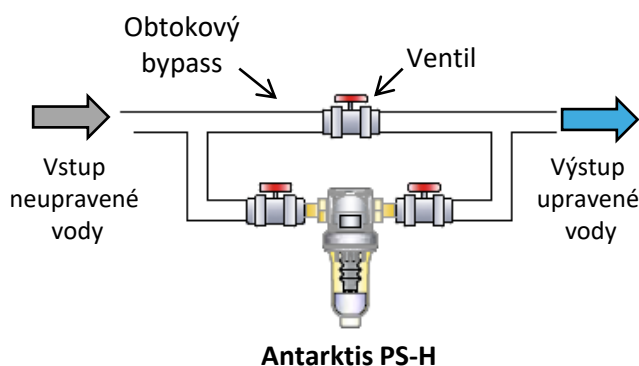
Frekvence výměny náplně 3–6 měsíců.

Polyfosfát snáší teplotu max. 40°C, při vyšší teplotě nad 75°C ztrácí účinnost nebo je možnost vzniku sraženin.

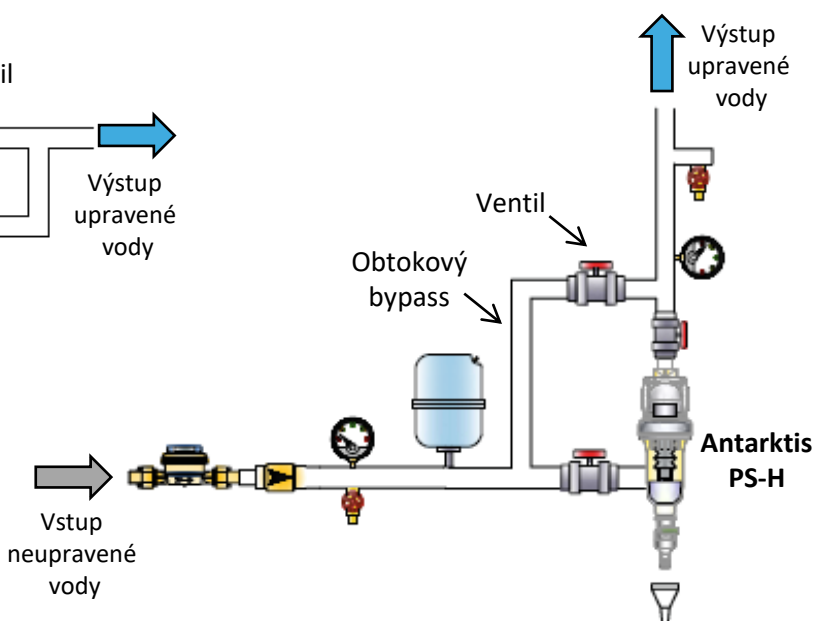
Životnost polyfosfátové náplně při běžném používání je cca 6 měsíců, přičemž závisí na tvrdosti a spotřebě vody. Po uplynutí této doby je nutné náplň vyměnit. V případě úbytku krystalů polyfosfátu na 50% před uplynutím 6 měsíců, polyfosfát pouze doplnit.

**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.

### Horizontální schéma zapojení:



### Vertikální schéma zapojení:



## Zapojení úpravny Antarktis PS-H

Pro snadnou údržbu doporučujeme před zařízení osadit uzavírací ventil (na výstupu je připojení se zpětnou klapkou) a doplnit okruh o obtokový bypass, který umožňuje v případě poruchy zařízení přívod vody do systému. Při montáži dbejte na to aby bylo zařízení správně zapojeno po směru proudění vody – orientační šipka se nachází na rovné části připojení.

Pro instalaci na vertikální potrubí je potřeba pomocí imbusového klíče uvolnit a následně vyndat čtyři šrouby. Po vyndání šroubů otočte hlavu na požadovaný směr a opět dbejte na správnou orientaci šipky ve směru toku vody. Poté vraťte šrouby na své místo a utáhněte je.

## Co způsobuje voda s vysokou tvrdostí?

- Usazeniny vodního kamene snižují životnost spotřebičů – vodovodních baterií, ohřivačů vody, myček, praček.
- Zvyšuje spotřebu energie na ohřev teplé vody v ohřivačích 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.

## Jak fungují úpravny 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.



## Čištění zařízení a doplňování polyfosfátu

1. Uzavřete ventily umístěné před zařízením.
2. Připravte si prázdnou nádobu na vodu, kterou umístíte pod zařízení.
3. Pomocí plastového klíče pomalu odšroubujte spodní průhlednou část s vodou a případným zbytkem polyfosfátu.
4. Vylijte vodu z průhledné spodní části zařízení. Následně do ní nalijte 40 ml vody a za jemného kroužení do ní vsypte prášek.
5. Vyčkejte cca 20 minut než se vytvoří polyfosfátová kapsle.
6. Zkontrolujte zdali je správně umístěn vnitřní o-kroužek a přiložte nádobu s polyfosfátem zpět k hlavě zařízení.
7. Při nasazování dojde ke zmáčknutí vnitřní flexibilní hadice, tak aby tlačila na polyfosfátové kapsle.
8. Spodní část zařízení následně opatrně pomocí přiloženého plastového klíče přitáhněte k hlavě zařízení.
9. Pomocí plochého šroubováku povolte odvzdušňovací šroub na hlavě zařízení.
10. Otevřete ventil na straně odtoku a následně pomalu otevírejte ventil na straně přívodu vody do zařízení a při natékání vody do zařízení kontrolujte, že nedochází k úniku vody a zařízení je řádně utaženo.
11. Jakmile dojde k vytlačení vzduchu a naplnění vodou, odvzdušňovací ventil utáhněte.
12. Na otočném červeném kolečku umístěném na horní straně hlavy zařízení si pro orientaci můžete nastavit měsíc kdy byla náplň doplněna.

### Skladování

Nevystavujte zvýšeným teplotám a vlhkosti.

Doba skladování kapslových náplní při ideálních podmínkách 2 roky.

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 nezprošťují uživatele povinnosti přísně dodržovat platné předpisy a normy správné praxe.

