

# Antarktis PS-TM

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

Úpravna pitné a užitkové vody Antarktis PS-TM 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
- 1x provozní náplň

**Doporučené příslušenství:** 2x kulový kohout s vnitřním závitem:

- ¾" F - objednáací kód: AV/F.17
- 1" F - objednáací kód: AV/F.18
- 6/4" F - objednáací kód: AV/F.19
- 2" F - objednáací kód: AV/F.20

Náhradní náplň - objednáací kód: ATS/A-P.03



### Vlastnosti úpravny Antarktis PS-TM

Varianta	Připojení	Průtok (l/h)
Antarktis PS-TM 3/4"	¾" F	1.920
Antarktis PS-TM 1"	1" F	3.240
Antarktis PS-TM 6/4"	1 ½" F	6.000
Antarktis PS-TM 2"	2" F	7.200
<b>Materiál filtrační hlavy</b>	mosaz	
<b>Materiál těla filtru</b>	plast	
<b>Max. pracovní teplota</b>	40 °C	
<b>Max. pracovní tlak</b>	10 bar	
<b>Tlaková ztráta</b>	0,3 bar	
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, 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.



ULTIMA



ANTARKTIS





RAINDROPS



NATURALIS

**Varianty úpravny Antarktis PS-TM dle připojení**

Úpravna Antarktis PS-TM 3/4"	Úpravna Antarktis PS-TM 1"
	
objednací kód: ATS/A.05	objednací kód: ATS/A.06
Úpravna Antarktis PS-TM 6/4"	Úpravna Antarktis PS-TM 2"
	
objednací kód: ATS/A.07	objednací kód: ATS/A.08



## Rozměry úpravny Antarktis PS-TM

Název	A	B
Antarktis PS-TM ¾"	132 mm	232 mm
Antarktis PS-TM 1"	132 mm	278 mm
Antarktis PS-TM 6/4"	180 mm	350 mm
Antarktis PS-TM 2"	180 mm	350 mm



## Instalace úpravny Antarktis PS-TM

Úpravna vody Antarktis PS-TM se instaluje v horizontální 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.

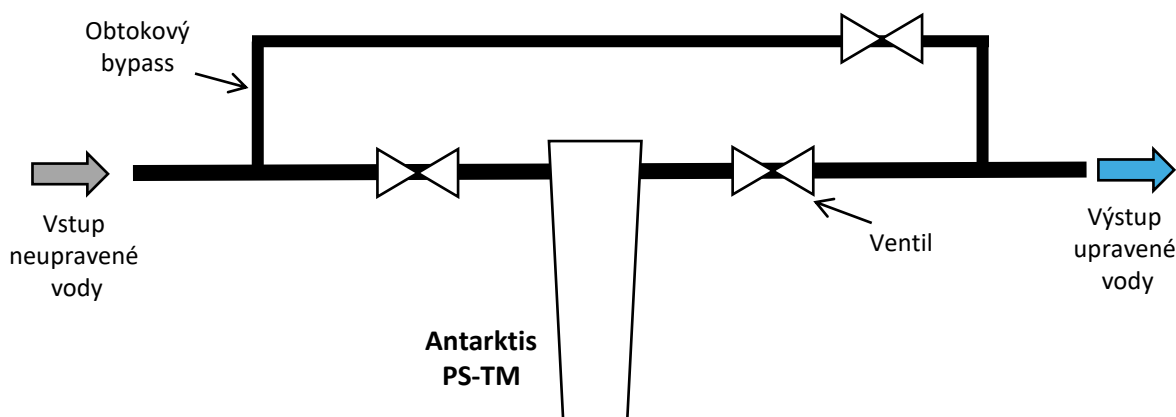
Polyfosfát snáší teplotu max. 40°C, při vyšší teplotě nad 75°C ztrácí účinnost nebo je možnost vzniku sraženin.

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.

### Schéma zapojení:

Pro snadnou údržbu doporučujeme před i za zařízení osadit uzavírací ventily 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 – na zařízení je toto označeno orientační šipkou.



## Čištění zařízení a doplňování polyfosfátu

1. Uzavřete ventily umístěné před a za zařízením.
2. Připravte si prázdnou nádobu na vodu, kterou umístíte pod zařízení.
3. Pomalu odšroubujte převlečnou matici a opatrně odejměte spodní průhlednou část s vodou a případným zbytkem polyfosfátu.
4. Vylijte vodu z plastové nádoby a podle potřeby do ní doplňte polyfosfát.
5. Při doplňování dbejte na to, aby středová trubice zůstala průchozí, bez polyfosfátové náplně.
6. Zkontrolujte zdali je správně umístěn vnitřní o-kroužek a přiložte nádobu s polyfosfátem zpět k hlavě zařízení.
7. Navlečte zpět převlečnou matici přes spodní část a přitáhněte k hlavě zařízení, matici řádně dotáhněte.
8. Povolte ventil na straně odtoku ze zařízení.
9. Následně pomalu otevírejte ventil na straně přívodu vody do zařízení a při natékání vody do něj kontrolujte, že nedochází k úniku vody a je řádně utaženo.

### Skladování

Nevystavujte zvýšeným teplotám a vlhkosti.

Doba skladování krystalových náplní při ideálních podmínkách 2 roky.

### 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,



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.

