

## 2.2.X.10 AZK automatické změkčovače kabinetní – Midnight

Automatické změkčovače kabinetní AZK jsou určeny ke změkčování pitné, energetické nebo technologické vody, ve které není nadlimitně **obsaženo železo a mangan**.

Zařízení je tvořeno tlakovou Pe nádobou, umístěnou uvnitř kabinetu – plastové zásobní nádoby a opatřenou elektronickým ovládacím ventilem. Multifunkční ovládací ventil obsahuje mikropočítač, který řídí automatickou regeneraci na základě skutečné provozní analýzy. Měří objem protečené vody a po vyčerpání kapacity změkčovače iniciuje a provádí v nočních hodinách regeneraci změkčovací pryskyřice tak, aby vždy během dne byla k dispozici změkčená voda. Začátek provádění regenerace je nastaven na 2.00 hod v noci, uživatel ho může snadno změnit na jakoukoliv jinou denní dobu. Ovládací ventil umožňuje také nastavit tzv. vynucenou regeneraci ve zvoleném časovém období. Po dobu regenerace, která trvá cca 80 minut, je zajištěna dodávka neupravené vody vnitřním obtokem změkčovače. Během regenerace přístroj dezinfikuje katexovou vrstvu zcela přírodními látkami pomocí chloridu ze solné tablety. Tím chrání vás i přírodu před zbytečným používáním chemikálií.



Jednou z nejvýznamnějších inovací oproti starším modelům kabinetního provedení je řídicí jednotka ECOPRO+, která zajišťuje dosud nejúspěšnější provoz. Změkčovač vody pracuje se suchým solným ložem, takže již nedochází k plýtvání vodou mezi dvěma regeneracemi. Zařízení obsahuje také funkci sledování soli na základě výpočtu a prázdninový režim, který snižuje další spotřebu vody. Toto nové řešení přináší významný pokrok proti tradičním ovládacím jednotkám.

V plastové zásobní nádobě se v automatickém režimu připravuje regenerační solný roztok.

Odstraňování iontů tvrdosti – vápníku a hořčíku – se provádí na filtračním loži změkčovací pryskyřice – silně kyselého katexu na Na<sup>+</sup> formě. Výstupní voda ze změkčovače má zbytkovou tvrdost, která se rovná 1% tvrdosti vody vstupní. Uživatelský komfort a snadné používání zajišťuje rozhraní v českém jazyce, které umožňuje ovládat provoz změkčovače vody a sledovat jednotlivé procesy. Životnost katexu je podle kvality vstupní vody asi 6 až 8 roků, potom lze náplň snadno vyměnit. Díky vestavěné funkci Wi-Fi můžete prostřednictvím aplikace, kterou lze stáhnout do zařízení ze systému Android a iOS, můžete sledovat stav produktu, kontrolovat průtok vody, dobu trvání a čas regenerace. Aplikace odesílá automatické upozornění v případě dosažení max průtoku, úniku vody a nízké hladiny soli řídicí jednotce, čímž chrání vaši domácnost 24 hod denně.

Pro instalaci automatického kabinetního změkčovače je zapotřebí:

- přívod vody G ¾", přetlak 3 - 6 bar, max. teplota 40°C
- odpad do kanalizace, hlnost cca 0,7 m<sup>3</sup> / hod.
- elektrická instalace 230 V / 50 Hz, příkon zařízení je 5W.

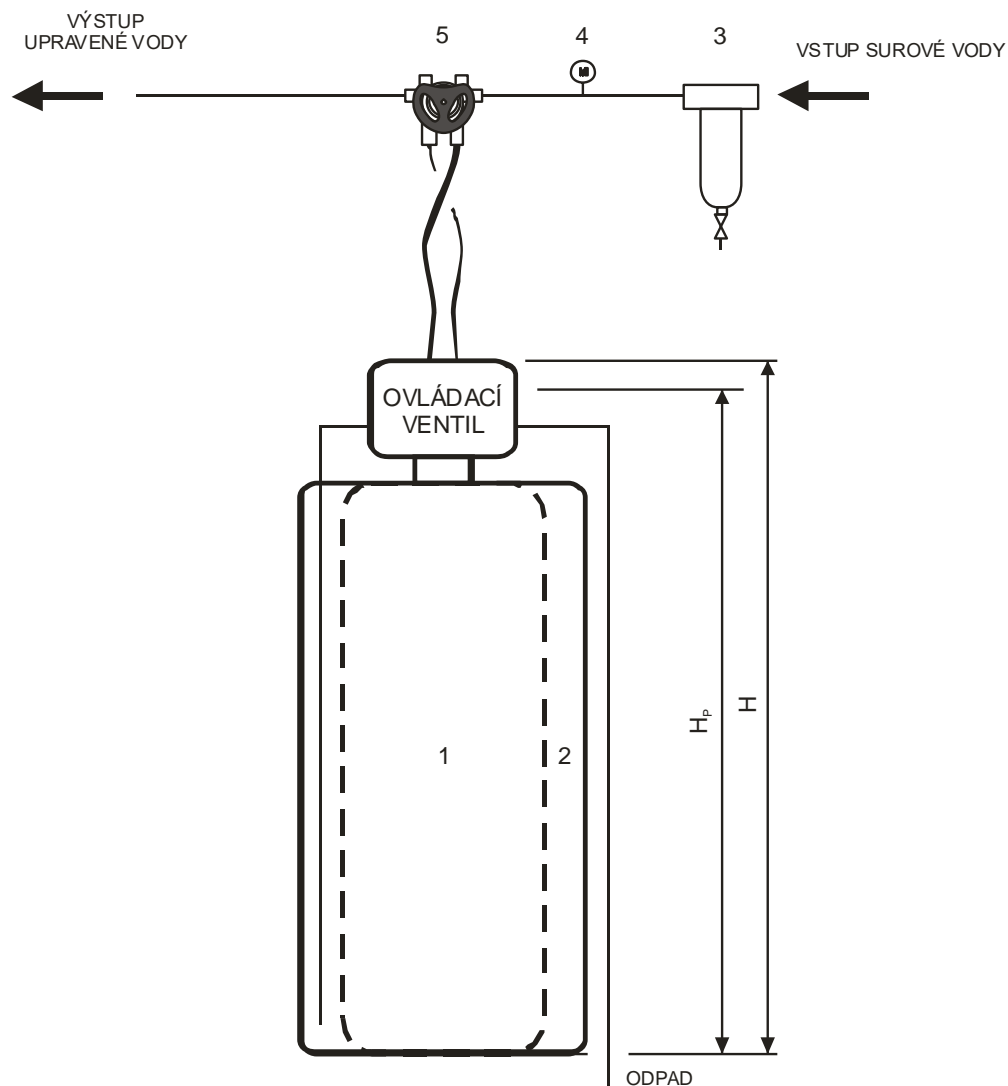
Podstatným údajem pro zvolení odpovídající velikosti změkčovače je kapacita neboli objem vody v m<sup>3</sup> upravený jednotlivými typy změkčovacích filtrů mezi dvěma regeneracemi – je uveden v druhém řádku tabulky. Tato hodnota platí pro případ, pokud by vstupní voda měla tvrdost T=1 mmol/l. Tuto hodnotu vydělte skutečnou tvrdostí vody v mmol/l na místě instalace a vyjde vám, kolik, která velikost změkčí m<sup>3</sup> vody mezi dvěma regeneracemi.

Tvrdost se udává v různých jednotkách, pro které platí převod: 1 mmol/l = 2 mval/l = 5,6°N.

Technické údaje		AZK12	AZK18	AZK25	AZK30
Kapacita v m <sup>3</sup> x °dH		30	50	75	90
Typ ovládací hlavice	----	ECOPRO+	ECOPRO+	ECOPRO+	ECOPRO+
Objem změkčovací pryskyřice	li	12,5	18	25	30
Orientační průtok	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,8	2,2	2,5
Spotřeba soli při regeneraci	kg	1,6	1,6	3,0	3,6
Spotřeba vody/regenerace cca	li	90	90	140	160
Půdorys: šířka x hloubka	mm	320 x 450	320 x 450	320 x 450	320 x 450
Výška filtru	mm	555	1116	1116	1116
Připojovací dimenze	G	¾"	¾"	¾"	¾"
Hmotnost	kg	10	15	25	30
<b>Objednáací číslo</b>		<b>2.2.1.10</b>	<b>2.2.2.10</b>	<b>2.2.3.10</b>	<b>2.2.4.10</b>

Zařízení můžeme dodat i v G 1" provedení.





#### LEGENDA

1. ZMĚKČOVACÍ FILTR - UVNITŘ SOLNÉ NÁDOBY
2. SOLNÁ NÁDOBA
3. OCHRANNÝ PŘEDFILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT 100  $\mu\text{m}$  (POVINNÁ ARMATURA)
4. MANOMETR (DOPORUČENÁ ARMATURA)
5. BYPASSOVÝ MONTÁŽNÍ BLOK MBP (DOPORUČENÁ ARMATURA, OBJEDNACÍ ČÍSLO 3.1.1)

H - VÝŠKA ZMĚKČOVACÍHO FILTRU  
 $H_p$  - VÝŠKA PŘIHOJENÍ

DOPORUČENÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ

