

4.5.1.1 BUVAK blokové úpravy vody kabinetní

Bloková úpravna vody kabinetní BUVAK je komplexním zařízením na úpravu vody, určeným zejména k doplňování vody uzavřených topných a chladicích okruhů, s nároky na obsluhu pouze občasnou. V souladu s ČSN 07 7401 umožňuje změkčit vodu **na automatickém změkčovacím filtru kabinetním** a upravit ji **ručním přidáním inhibitorů koroze** prostřednictvím dávkovací nádoby.

Výhodou BUVAK jsou malé prostorové nároky a snadná, bezproblémová instalace na místě montáže, montážní firma se pouze připojí na vstupu a výstupu vody na šroubení G ¾“.

V rámu svařeném z ocelových profilů jsou instalovány, funkčně propojeny a tlakově odzkoušeny provozně technologické prvky úpravy vody:

- 1 **automatický změkčovací filtr kabinetní** s elektronickým ovládacím ventilem s objemovým řízením regenerací
- 2 **dávkovací nádoba** na inhibitory koroze
- 3 filtr mechanických nečistot 100 µm
- 4 sestava obtokových ventilů
- 5 manometr na měření výstupního tlaku za změkčovací filtrem
- 6 vodoměr na měření množství protečené vody
- 7 šroubení vnitřní závit G ¾“ na vstupu a výstupu z úpravy



Pro instalaci automatické úpravy BUVAK je zapotřebí přívod vody G ¾“, o přetlaku 3-6 bar, o max. teplotě 40°C, odpad do kanalizace-hltnost cca 0,5 m³/hod, el.instalace 230 V/50 Hz, příkon zařízení 5 W.

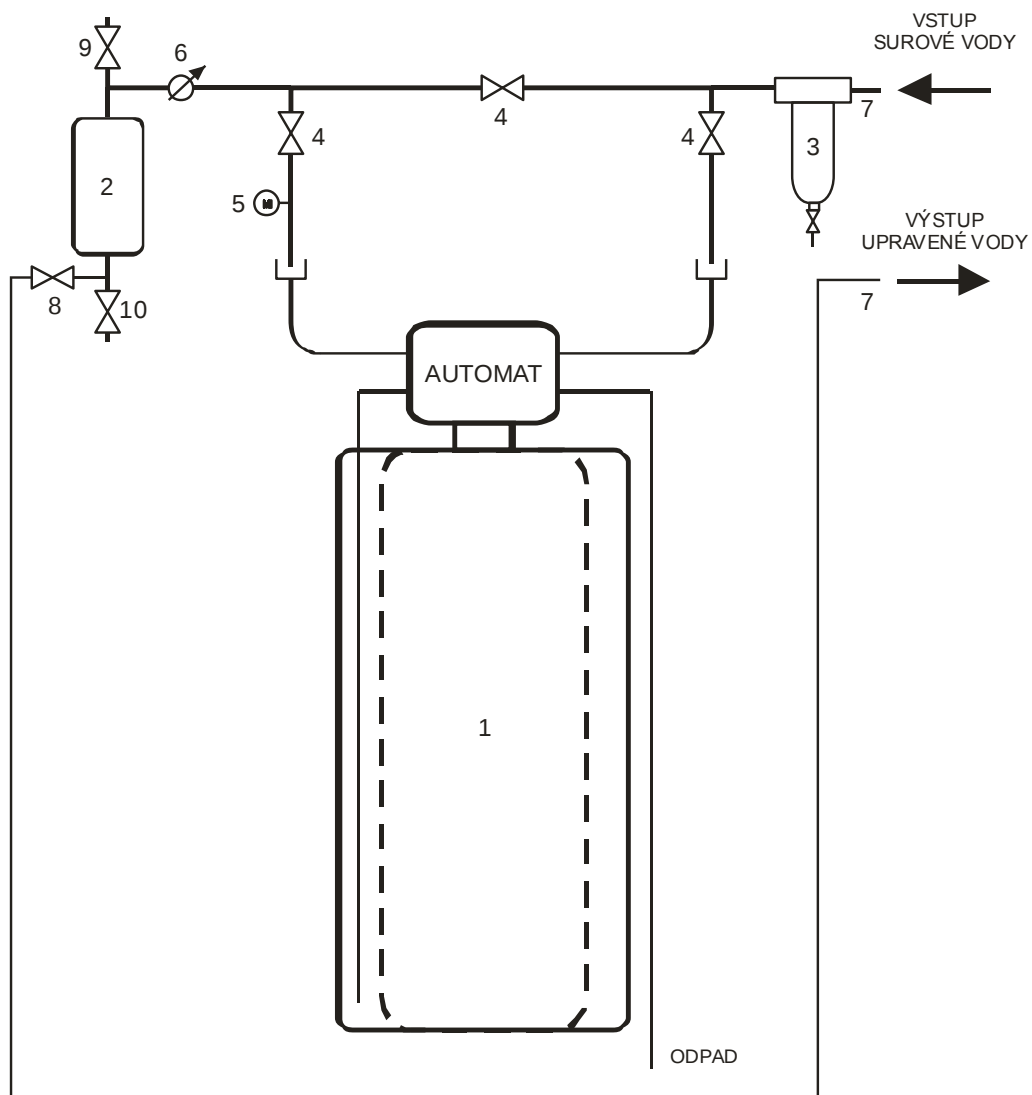
V tabulce je udán objem vody, který úpravna změkčí mezi dvěma regeneracemi při tvrdosti vstupní vody 1 mmol/l. Tuto hodnotu nutno vydělit skutečnou tvrdostí vstupní vody na místě instalace v mmol/l.

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

V základní verzi není BUVAK vybavena elektromagnetickým ventilem ani potrubním oddělovačem.

Obj. číslo	Označení	Na objednávku může být výbavou blokové úpravy
4.5.x.2	BUVAK x.EM	elektromagnetický ventil pro možnost automatického doplňování vody do systému, cívka elmg.ventilu (230 V/50 Hz) musí být ovládaná externím signálem od systému MaR
4.5.x.3	BUVAK x.BA	potrubní oddělovač BA pro bezpečné oddělení řádu pitné vody od kapaliny rizik. tř. 4, tj. vody kontaminované inhibitory koroze, v souladu s normou ČSN EN 1717
4.5.x.4	BUVAK x.EM.BA	elektromagnetický ventil i potrubní oddělovač BA

Technické údaje / typ		BUVAK1	BUVAK2
Objem vody změkčené mezi dvěma regeneracemi při T = 1 mmol/l (nutno vydělit skutečnou tvrdostí vody)	m ³	3	5,5
Výkon kotelný (orientačně)	kW	do 300	do 600
Průtok jmenovitý / maximální	m ³ /hod	0,2 - 0,6	0,3 - 1,2
Hmotnost	kg	31	39
Připojení vstup, výstup vody	inch	přímé šroubení G ¾“	
Připojovací výška vstupu x výstupu vody	mm	850 x 690	
Rozměry rámu: šířka x hloubka x výška	mm	530 x 600 x 910	590 x 600 x 910
Objednací číslo – BUVAKx		4.5.1.1	4.5.2.1
Objednací číslo – BUVAKx.EM		4.5.1.2	4.5.2.2
Objednací číslo – BUVAKx.BA		4.5.1.3	4.5.2.3
Objednací číslo – BUVAKx.BA.EM		4.5.1.4	4.5.2.4



LEGENDA

1. AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR KABINETNÍ
2. DÁVKOVACÍ NÁDOBA NA CHEMIKÁLIE
3. FILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT
4. SESTAVA OBTOKOVÝCH VENTILŮ
5. MANOMETR
6. VODOMĚR
7. PŘIPOJENÍ NA VSTUPU A VÝSTUPU
8. UZAVÍRACÍ VENTIL
9. VENTIL PRO PLNĚNÍ CHEMIKÁLIEMI
10. VYPOUŠTĚCÍ A VZORKOVACÍ VENTIL

4.5 BUVAK - BLOKOVÁ ÚPRAVNA VODY KABINETNÍ - POLOAUTOMATICKÁ

