

4.1.1.1 BUV blokové úpravy vody

Bloková úprava vody **BUV** je komplexním zařízením na úpravu vody, určeným k plnění a doplňování vody uzavřených chladících okruhů a teplovodních nebo horkovodních kotlen. V souladu s ČSN 07 7401 umožňuje změkčit vodu na **změkčovací filtr s ruční regenerací** a upravit ji **ručním přidáním inhibitorů koroze** prostřednictvím dávkovací nádoby.

Výhodou BUV je snadná a 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. **změkčovací filtr ZV**, ovládaný ručně obsluhujícím
2. solná nádoba na rozpouštění regenerační soli
3. **dávkovací nádoba** na ruční přidání inhibitorů koroze do systému
4. sestava obtokových ventilů
5. vodoměr na měření množství protečené vody
6. manometr na měření výstupního tlaku za ZV
7. vstup a výstup - přímé šroubení vnitřní závit G ¾“.



Pro instalaci blokové úpravy je zapotřebí:

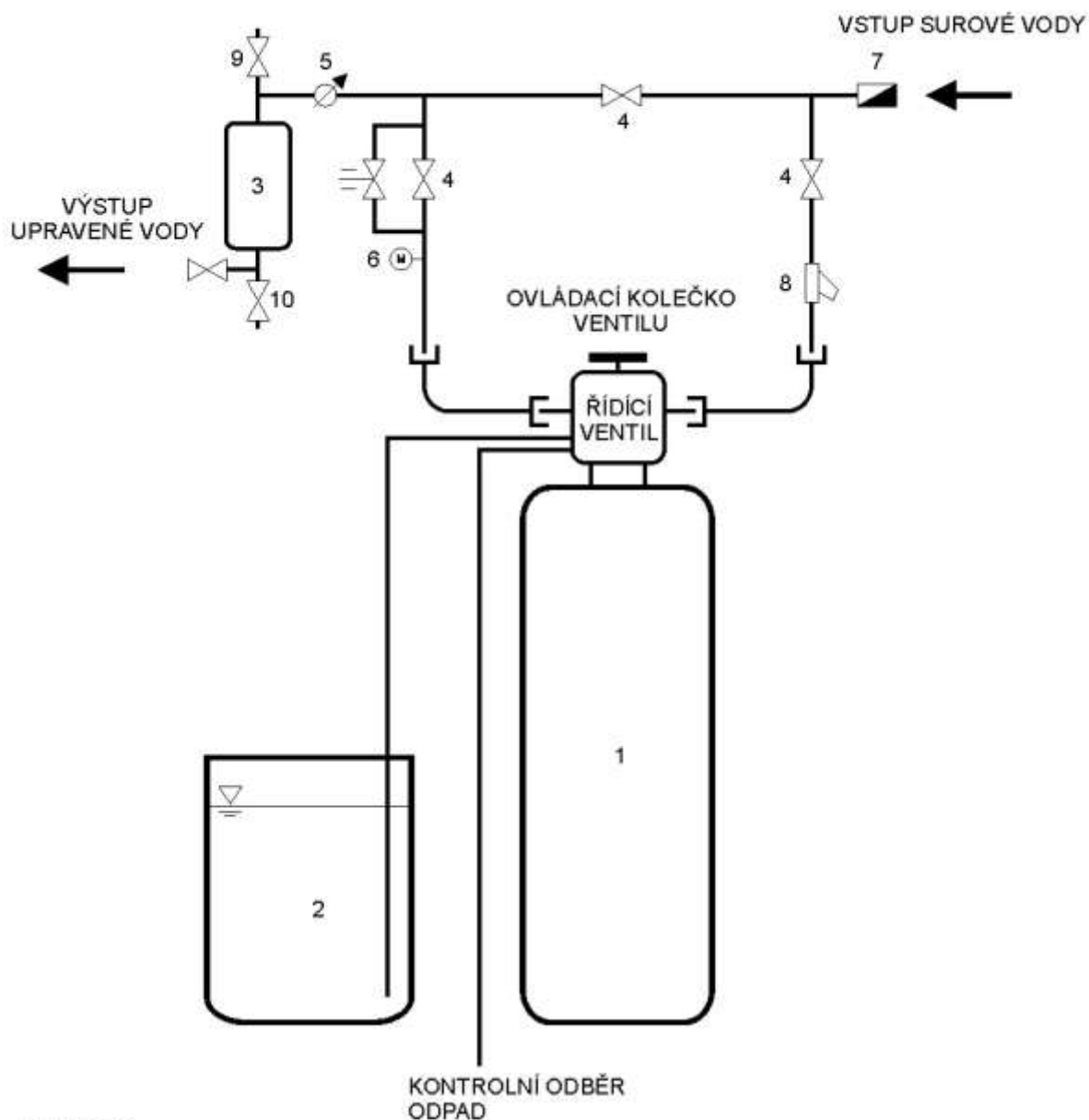
- přívod vody G ¾“ o přetlaku 3 - 6 bar, o max. teplotě 40°C
- odpad vody do kanalizace, hltnost cca 0,7 m³ / hod.

V tabulce je udán objem vody, který úprava 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.

Obj.č.	Označení	Na objednávku může být navíc výbavou blokové úpravy
4.1.x.2	BUVxxx.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
4.1.x.3	BUVxxx.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
4.1.x.4	BUVxxx.EM.BA	elektromagnetický ventil i potrubní oddělovač BA

Technické údaje / typ		BUV150	BUV200
Objem vody změkčené mezi dvěma regeneracemi při tvrdosti T = 1 mmol/l	m ³	8	11
Objem náplně změkčovací pryskyřice	l	15	20
Průtok vody jmen./max.	m ³ /hod	0,3 - 1,5	0,6 - 2
Výkon kotelný (orientačně)	kW	do 500	do 1 000
Spotřeba soli na regeneraci	kg	3	4
Hmotnost	kg	42	47
Připojení vstup, výstup vody	inch	přímé šroubení G ¾“	
Připojovací výška vstupu	mm	1 135	
Připojovací výška výstupu	mm	850	
Šířka x hloubka x výška rámu	mm	750 x 460 x 1 200	
Objednací číslo - BUVxxx		4.1.1.1	4.1.2.1
Objednací číslo - BUVxxx.EM		4.1.1.2	4.1.2.2
Objednací číslo - BUVxxx.BA		4.1.1.3	4.1.2.3
Objednací číslo - BUVxxx.EM.BA		4.1.1.4	4.1.2.4



LEGENDA

1. ZMĚKČOVACÍ FILTR
2. SOLNÁ NÁDOBA
3. DÁVKOVACÍ NÁDOBA
4. SESTAVA OBTOKOVÝCH VENTILŮ
5. VODOMĚR
6. MANOMETR
7. ZPĚTNÁ Klapka
8. FILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT
9. VENTIL PRO PLNĚNÍ CHEMIKÁLIEMI
10. VYPOUŠTĚCÍ VENTIL

4.1 BLOKOVÁ ÚPRAVNA VODY BUV - RUČNÍ

