

Blokové úpravy vody ručně regenerované

Typová řada BUVD C

Bloková úpravna vody slouží k přípravě změkčené a chemicky upravené vody pro plnění teplovodních a horkovodních systémů a k doplňování jejich ztrát v souladu s ČSN 07 7401.

Pro výtlač do topného systému používá vodovodního tlaku. Úpravna je umístěna v rámu svařeném z uzavřených ocelových profilů.

Za účelem změkčování vody je úpravna vybavena **změkčovacím filtrem**, kde se dosáhne snížení tvrdosti vody předepsané normou. Při průtoku vody přes katexové lože změkčovače dochází k odstraňování iontů vápníku a hořčíku z vody, přičemž jsou nahrazovány ionty sodíku.

Dále je úpravna vybavena **dávkovací nádobou na chemikálie**. Přidáním chemikálií je třeba zajistit alkalizaci vody a chemické vyvážení kyslíku přítomného ve vodě.

U typů **BÚVD 1C a 2C** se provádí dávkování všech roztoků chemikálií pomocí jedné dávkovací nádoby.

Typy **BÚVD 3C a 4C** navíc umožňují dávkování roztoku ze zásobní nádrže pomocí přesného dávkovacího čerpadla v množství, které je závislé na průtoku vody při doplňování a je regulováno automaticky. V blízkosti instalace úpravy se musí nacházet zásuvka el.energie napětí 230 V / příkon 20 W.

Množství vody upravené mezi dvěma regeneracemi závisí na objemu pryskyřice ve změkčovači. Vypočteme je, když hodnotu kapacity (mol) odečtenou z tabulky pro daný typ změkčovače vydělíme tvrdostí napájecí vody (mmol/l). Výsledkem jsou m³ upravené vody.

Převod pro jednotky tvrdosti: 1 mmol/l = 2 mval/l = 5,6°N.



Technické údaje / typ		BUVD 1C	BUVD 2C	BUVD 3C	BUVD 4C
Pracovní přetlak	MPa			0,6	
Pracovní teplota maximální	°C			40	
Připoj.rozměry:vstup,výstup	inch			G ½"	
Připojovací výška vstupu	mm			1 400	
Připojovací výška výstupu	mm			650	
Výkon max.	l/hod	1 200	1 500	1 200	1 500
Výkon kotelny (orientačně)	kW	do 500	do 1 000	do 500	do 1000
Objem katexu	litr	11	22	11	22
Kapacita	mol	6,6	13,2	6,6	13,2
Rozměry: šířka	mm	600	700	600	700
hloubka	mm	500			
výška	mm	1 450			
Hmotnost	kg	40	57	45	62
Objednací číslo		01725011	01725022	01727011	01727022