

Bloková stanice přípravy teplé vody BS TV

Bloková stanice BS TV je určena k přípravě teplé vody v teplovodních otopných soustavách, nejčastěji kotelnách. Předností BS TV je především minimální prostorová náročnost při vysokém výkonu, snadná přepravitelnost a montáž. Konstrukční provedení je řešeno tak, aby bylo možné bez větších komplikací měnit jednotlivé komponenty stanice a provádět běžnou údržbu.

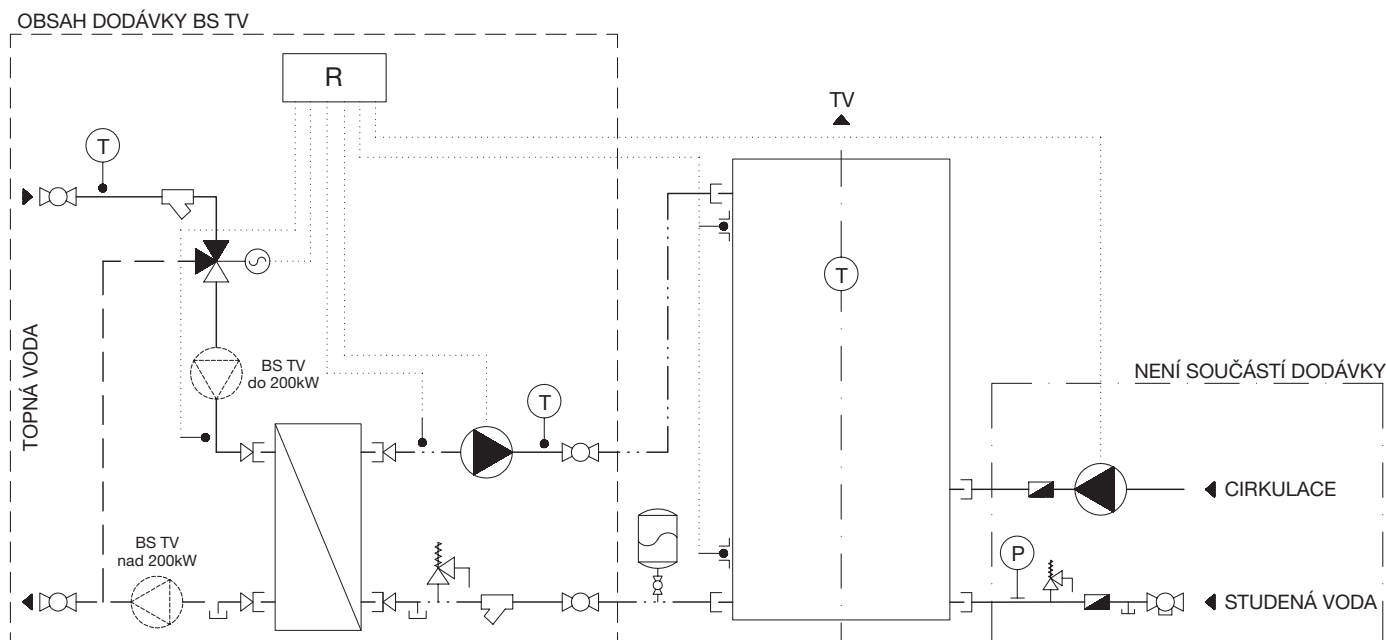
Nový řídicí automat umožňuje vyšší stupeň uživatelského komfortu a ovládání, stejně jako využití dnes již standardních

funkcí – regulace max. teploty topné vody (anti inkrustační teplota), řízený periodický přehřev TV (omezení bakterie legionella), dálkový přenos dat a pod.

BS TV nemusí být osazena řídicím autematem a jeho funkce může převzít nadřazený řídicí systém.

BS TV je dodávána včetně tepelné kaučukové izolace potrubních částí a výměníku tepla, který má snímací originální tepelnou PUR izolaci.





Doporučujeme použití akumulace na straně TV pro překrytí „výkonových špiček“ i pro zaručení optimální funkce zařízení při minimálních odběrech. Znázorněné schéma zapojení akumulační nádrže vychází z dnes již dlouholeté zkušenosti s průtočným ohřevem TV. To se týká také přívodu studené vody, která vstupuje při optimálním řešení přímo do akumulační nádrže, případně mezi tuto nádrž a nabíjecí čerpadlo. Akumulační nádrže jsou různých objemů a materiálových provedení, zákazník si může samozřejmě osadit i vlastní nádrž. Pokud bude BS TV instalována bez akumulační nádrže, je lepší takové zapojení předem konzultovat.

Základním prvkem stanice je deskový výměník tepla. Na straně topné vody je třícestný regulační směšovací

ventil s elektropohonem, který reguluje výstupní teplotu TV na konstantní hodnotu (obvykle 55 °C).

Deskový výměník je dimenzován tak, aby požadovaný tepelný výkon stanice zajistila vstupní topná voda o hodnotě 70 °C, tzv. anti inkruštní teplota. Vysoká teplota topné vody má největší podíl na rychlosti tvorby vodních inkrustátů na teplosměnných plochách deskového výměníku. Jejím zvýšením je tedy možné zvyšovat tepelný výkon stanice, avšak s rizikem rychlejšího zanesení výměníku a nutnosti jeho chemického čištění.

Sekundární strana výměníku – TV – je standardně provedena z nerezového materiálu, čímž je umožněno univerzální použití stanice pro rozvody vody z různých druhů materiálů včetně mědi.

Tepelný výkon při UT 70/45 °C a TV 10/55 °C							
[kW]	50	85	130	200	300	400	500
	max. doporučený průtok teplé vody TV						
[m ³ /hod]	0,96	1,62	2,48	3,82	5,74	7,65	9,56
	max. doporučený průtok topné vody UT						
[m ³ /hod]	1,8	2,9	4,5	7	11,25	15	18
el.napětí [V]	1x 230V						3x 400V
el. příkon [W]	200	200	300	300	600	800	800
Uzávěry TV	G 3/4"	G 1"	G 5/4"	G 6/4"	G 2"	G 2"	G 2 1/2"
Uzávěry UT	G 1"	G 5/4"	G 6/4"	G 2"	DN 65	DN 65	DN 80
Výška [mm]	1250				1650		
Hloubka [mm]	800				900		
Šířka [mm]	400				550		

KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ

komunikační rozhraní RS485 s komunikačním protokolem MODBUS RTU
– pro připojení nadřazeného řídicího systému nebo dispečerského pracoviště

USB rozhraní pro servisní účely
– nastavování parametrů, prohlížení historie, diagnostika, upgrade firmware