



- V1 - trojcestný ventil - přepíná teplo mezi AKU nádrží pro topení a zásobníky TV1 a TV2
- V2 - trojcestný ventil - přepíná teplo mezi AKU nádrží pro topení a zásobníky TV3 a TV4
- V3 - trojcestný ventil - přepíná teplo mezi TV1 a TV2
- V4 - trojcestný ventil - přepíná teplo mezi TV3 a TV4

Teplo vyráběné v tepelném čerpadle přichází do ventilu V1 nebo V2 podle požadavku na vytápění zásobníku. Každé čerpadlo udržuje teplotu dvou zásobníků TUV, aby byla vždy připravena teplá voda na výstupu. Když jsou zásobníky TV1 a TV2 vyhřáté, sníží se výkon tepelného čerpadla na minimum a vyhřívá se zásobník AKU, který nyní slouží pro odmrazování tepelných čerpadel.

Teplo vchází do zásobníku potrubím ozn.č.1 a vrací se zpět do tepelného čerpadla vývodem ozn.č.2.

TUV cirkuluje v zásobníku Tv1 a při odběru se doplňuje ze zásobníku TV2. Do zásobníku TV4 je zavedena studená voda vývodem ozn.č.3, kde se předeřívá na teplotu uvedenou v bílém okně. Vývodem ozn.č.4 odchází do zásobníku TV3, kam vstupuje ve spodní části vývodem ozn.č.3. V horní části TV3 vychází ohřátá voda vývodem ozn.č.4 a pokračuje do spodní části TV2 do vývodu ozn.č.3. Z horní části TV2 pak vychází vývodem ozn.č.4 předeřívá TUV do zásobníku TV1.

Před zásobníkem TV4 je umístěn vodoměr a regulátor tlaku, který v systému udržuje nastavený tlak na 6 atm. Je to z důvodu omezení tlaku pro zařízení změkčování vody, které omezuje přítomnost hořčíku a vápníku na hodnotu 5 německé stupnice. Díky tomu je v řádu TUV tlak kolem 6 atm.