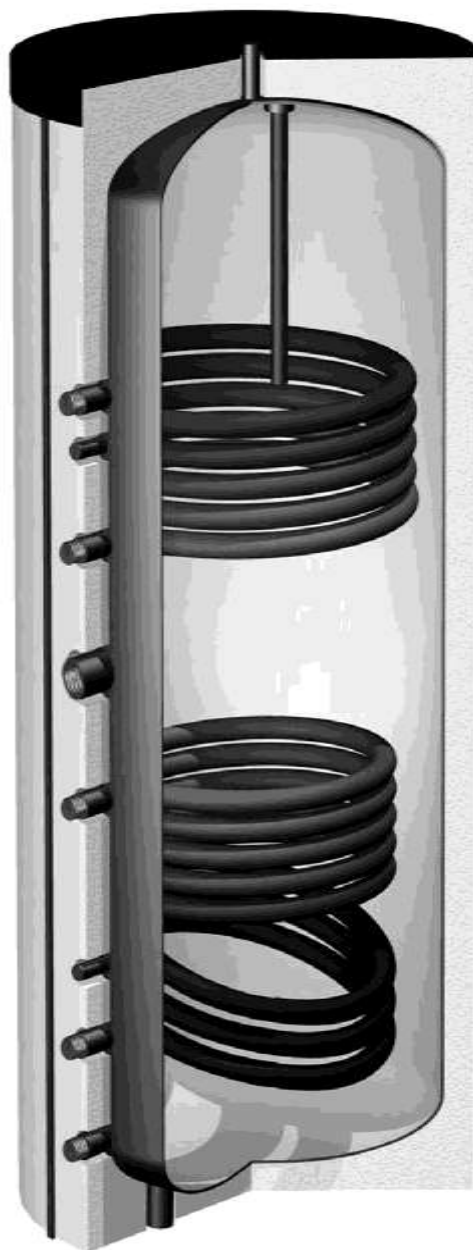


Solární akumulátor ECObasic



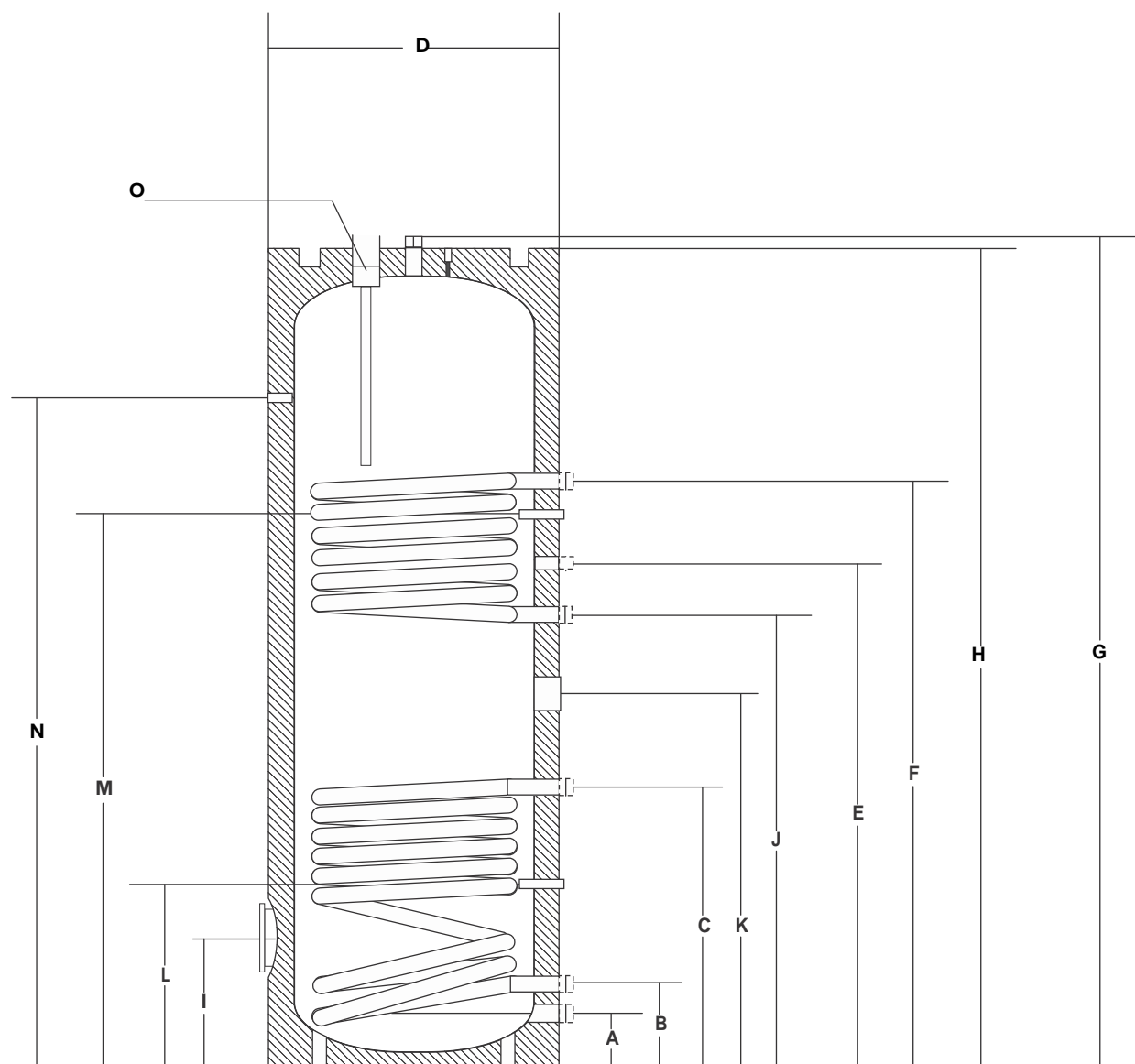
Obr. 1 Solární akumulátor
ECObasic

1. Technické informace

Rozsah dodávky

Solární akumulátor ECObasic se dodává sešroubovaný nastojato na paletě; izolace je pevně spojená se zásobníkem, a nelze ji sundat. Je obklopen snímatelným opláštěním z PVC a s navíc nalepenou (nakaširovanou) izolací z měkké PU-pěny (5 mm).

Před zahájením montáže si prosím porovnejte dodané komponenty s kusovníkem z tabulky.



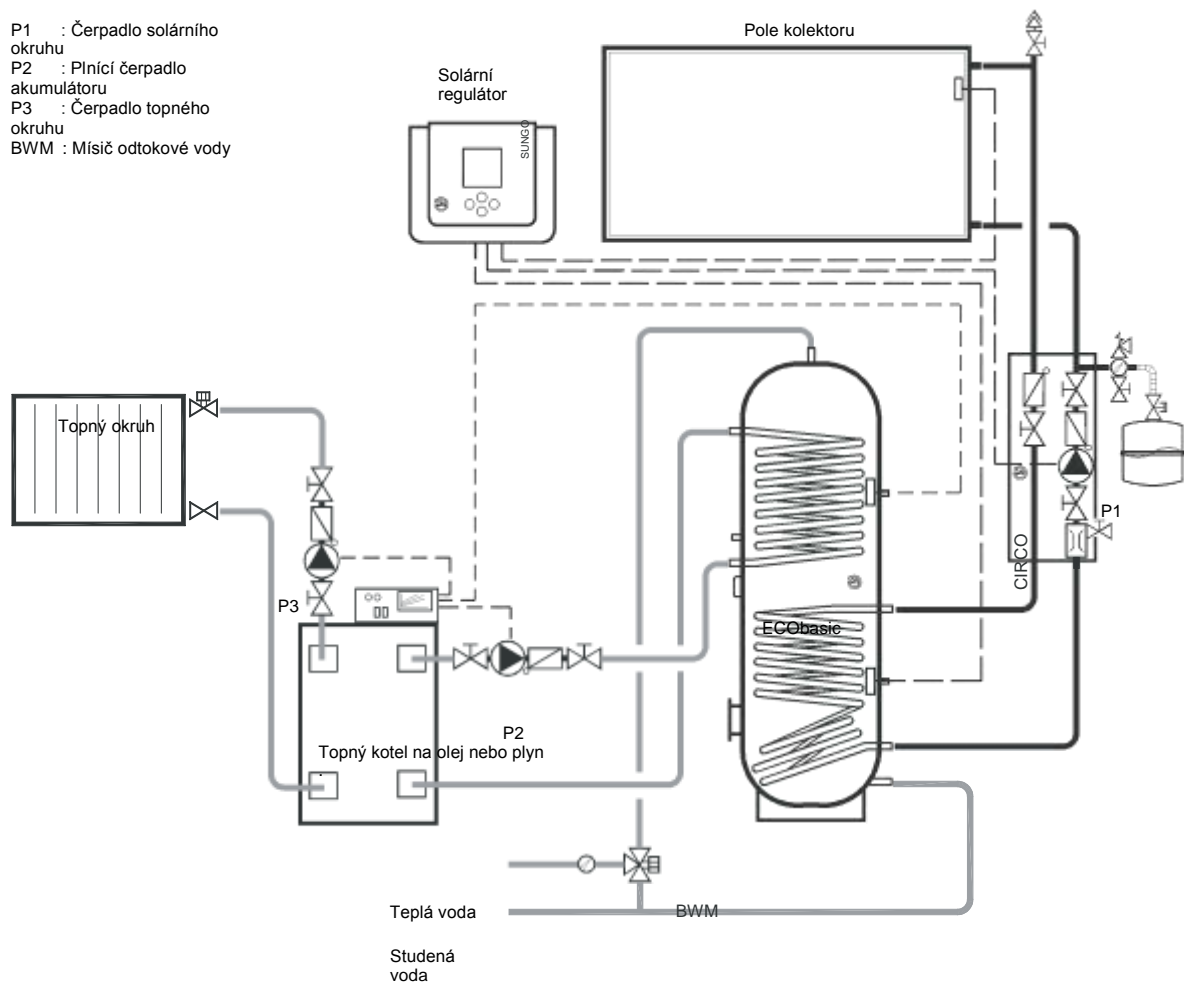
Obr. 2 Solární akumulátor ECObasic / Připojovací rozměry (Pozor – výkres není v měřítku)

Tab. 1 Technické údaje	ECObasic 200	ECObasic 300	ECObasic 400	ECObasic 500
Číslo výrobku	130 140 81	130 140 82	130 140 83	130 140 84
Celkový obsah pitné vody l	199	286	394	498
Objem dohřevu (nad přípojem D) l	64	99	127	168
Dovolený provozní tlak bar	10			
Dovolená provozní teplota °C	95			
Celková výška (s izolací) mm H	1232	1697	1660	1783
Rozměr při sklopení (s izolací) mm	1396	1827	1816	1952
Průměr (s izolací a vnější objímkou z PVC) mm D	610	610	710	760
Celková hmotnost (s izolací) kg	ca. 85	ca. 114	ca. 166	ca. 215
KW-přípoj / WW-přípoj (G 1" AG, válcový) ³ mm A/G	110 / 1257	110 / 1722	127 / 1685	128 / 1808
Zpětný tok cirkulace(G ¾" AG, válcový) ³ mm	880	1045	1065	1125
Čistící příruba podle DIN 4753 (světlý otvor 110 mm) mm I	272	272	278	285
Hrdlo pro zašroubování topného tělesa (G 1 ½" IG) ³ mm K	705	770	770	870
Reakční anoda, 1¼" IG ³ O	Dimenzovaná podle DIN 4753			
Analogový teploměr mm N	919	1384	1325	1441
Trubka čidla pro snímač solární teploty mm L	330	380	420	445
Trubka čidla pro snímač teploty dohřevu mm M	930	1146	1166	1225
Výkonové údaje				
Tepelná izolace (z pevně napěněné tvrdé PU-pěny; vnější objímka z PVC se zdrhovadlem; tloušťka stěny izolace pláště, víka a dna, vč. opláštění z PVC 55 mm)				
Míra tepelné ztráty podle DIN EN V 12977 - 3 ¹ W/K	< 2,3	< 2,8	< 3,2	< 3,6
Solární výměník tepla (z kvalitní oceli St 37-2; přivařený)				
Solární VL-přípoj / RL-přípoj , G ¾" AG ³ mm B/C	180 / 630	180 / 580	205 / 635	205 / 685
Plocha výměníku tepla m ²	0,8	1,2	1,5	1,8
Dovolený provozní tlak bar	16			
Dovolená provozní teplota °C	110			
Obsah kapaliny l	5,7	7,5	9,4	11,3
Doporučená plocha kolektoru m ²	bis ca. 5	bis ca. 7	bis ca. 9	bis ca. 13
Tepelný výměník dohřevu (z kvalitní oceli St 37-2; přivařený)				
Ukazatel výkonu NL / příslušný výkon kotle ² -/kW	1,4 (10)	1,8 (14)	2,1 (17)	2,5 (21)
Trvalý výkon ² l/h	460	605	720	830
Přípoj VL-dohřevu / RL-přípoj, G ¾" AG ³ mm J/F	780 / 990	945 / 1215	965 / 1261	1020 / 1325
Plocha výměníku tepla m ²	0,6	0,8	1,0	1,2
Dovolený provozní tlak bar	16			
Dovolená provozní teplota °C	110			
Obsah kapaliny l	3,8	5,0	6,3	7,5
Poznámky: IG = vnitřní závit; AG = vnější závit; ¹ Výpočet podle DIN EN V 12977 - T3: Teplota v celém akumulátoru 60 °C, prostorová teplota 15 °C; ² Vypočteno podle DIN 4708, vztaženo na tepelný výměník dohřevu, při 60°C nastavené teplotě akumulátoru, 45 °C odběrní teplota, kotel – přední frakce/zpětný chod 80/60 °C; ³ Trubkový závit DIN ISO 228-1 (válc.), plošně těsnící				

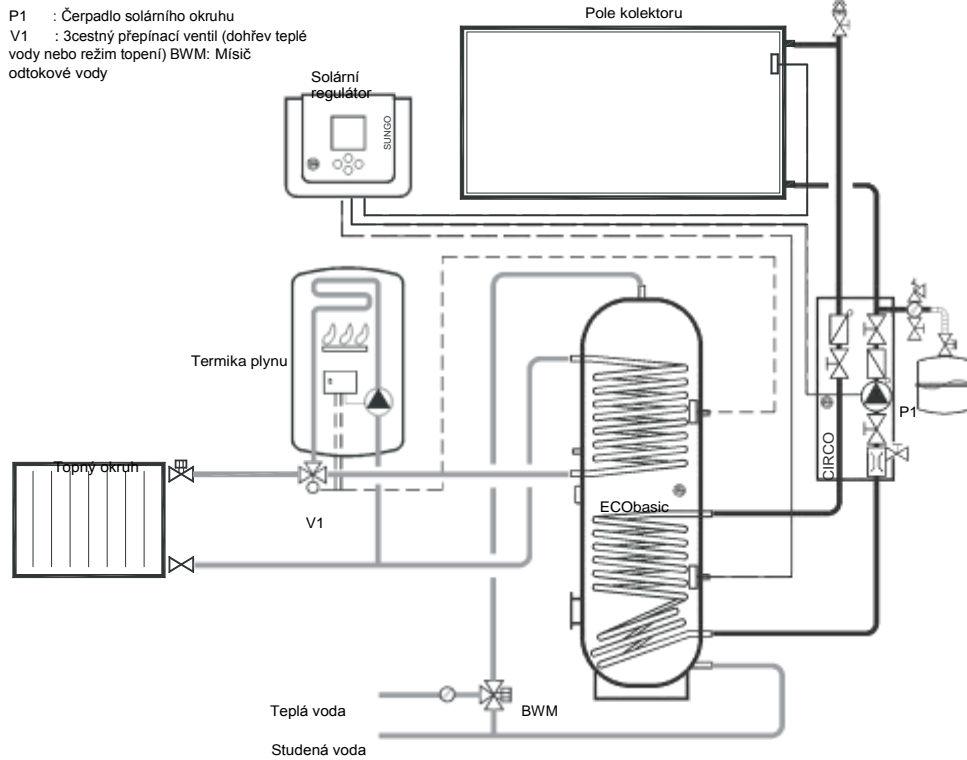
Tab. 2 Příslušenství	Číslo výrobku
Kombi-přípojovací sada ECObasic, 4 x kombi-nátrubek 3/4" x 18, 2 x kombi-nátrubek 1", víčko a těsnění	139 000 66
Bezpečnostní skupina akumulátoru S22, jednotka s pojistným ventilem 10bar, ventil se šikmým vřetenem, zpětný ventil s kontrolním zařízením DIN 1988 - 22 mm šroubení pájecího přípoje - 3/4" šroubení závitové objímky	130 100 56 139 000 35
Anoda na cizí proud CORREX-UP, bezobslužná ochrana proti korozi, 230 V, spotřeba 2,5 kWh/rok	130 101 26
Cirkulační čerpadlo BW 152, oběhové čerpadlo pro teplou vodu, zabudovaný kulový kohout a zpětný ventil, přípoj AG 1/2" nebo 15 mm měděné trubky	160 102 14
Topná tělesa k našroubování 1,5 kW / 230 V / 260 mm; 3 kW / 230 V / 400 V / 360 mm, 6 kW / 400 V / 550 mm, 9 kW / 400 V / 600 mm Před objednáním dejte pozor na průměr akumulátoru!	139 001 45 (1,5 kW) 139 001 42 (3 kW) 139 001 43 (6 kW) 139 001 44 (9 kW)
Mísíč užité vody BM, do 55 °C - 22 mm šroubení pájecího přípoje - 3/4" šroubení závitové objímky	100 89 150 300 75
Upevňovací svorka čidla	139 001 18
Montážní sada akumulátoru pro CIRCO 6 a 25/80	Na požádání

Doporučená systémová řešení

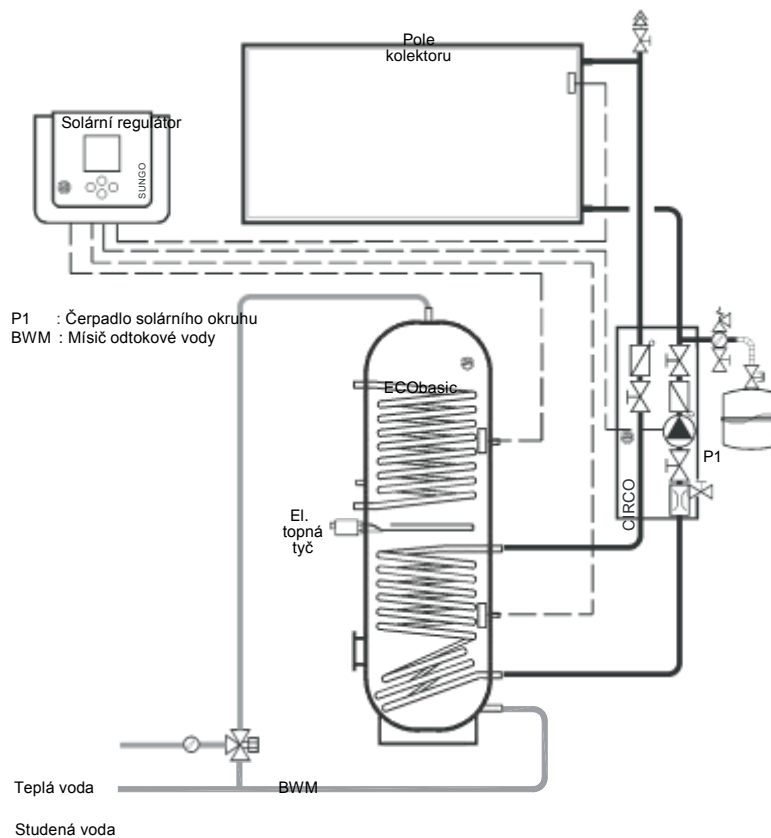
Některá systémová řešení s obsazením přípojů jsou zdokumentována v následujících obrázcích



Obr.3 Solární zařízení pro přípravu teplé vody Systém akumulace se solárním akumulátorem teplé vody ECObasic a dohřev pomocí olejového nebo plynového kotle. Solární regulátor SUNGO reguluje otáčky čerpadla solárního okruhu, v závislosti na slunečním záření a teplotě akumulátoru. Tím vyplývá kontinuální provoz a redukováná spotřeba elektrického proudu čerpadla.

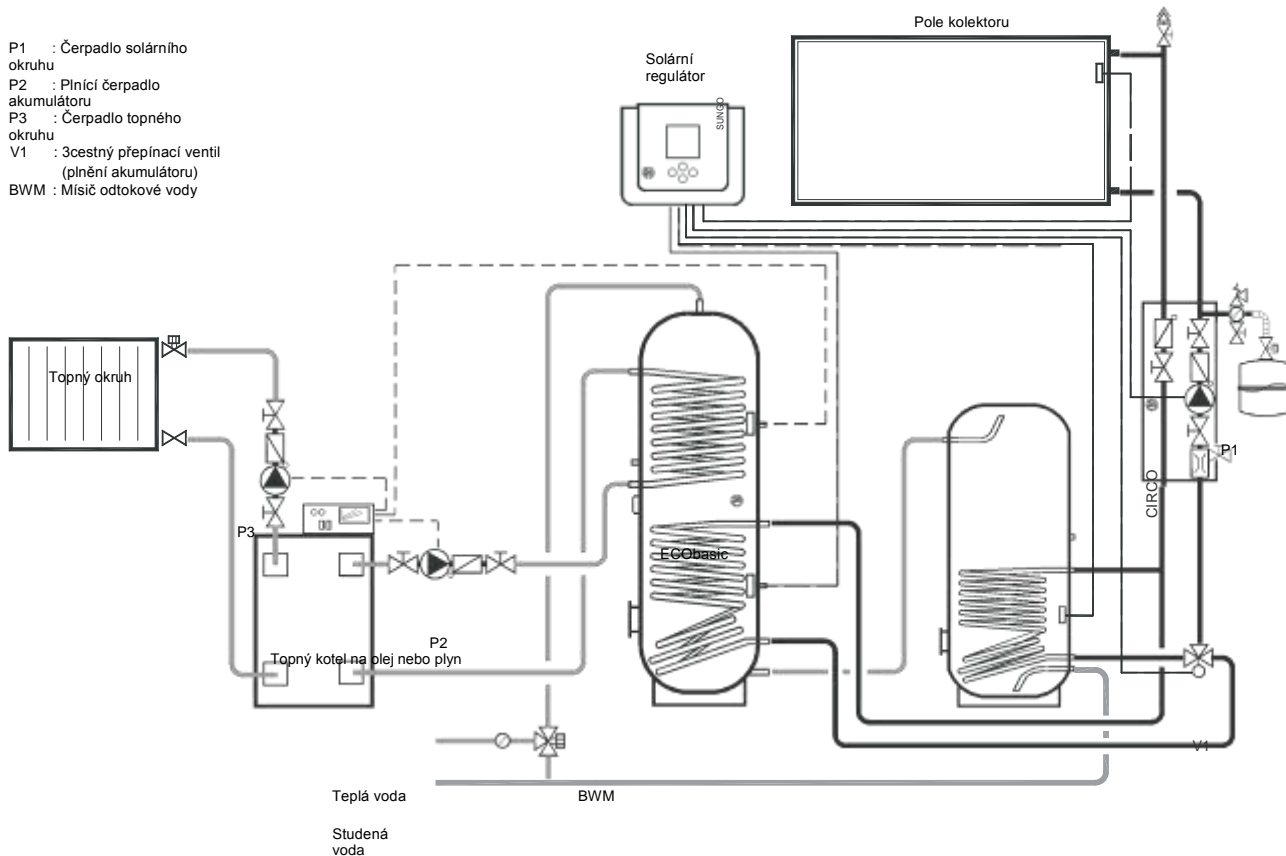


Obr.4 Solární zařízení pro přípravu teplé vody Systém akumulace spolu se solárním akumulátorem teplé vody ECObasic a nástěnným topným kotlem s výhřevností plyn.u
Přepínání mezi režimem vytápění a dohřevem teplé vody se provádí 3cestným přepínacím ventilem nainstalovaným na vstupu nástěnného kotle Aktivování přebírá regulace vytápění. Solární regulátor SUNGO reguluje otáčky čerpadla solárního okruhu, v závislosti na intenzitě slunečního záření. Tím vyplývá kontinuální provoz a redukovaná spotřeba elektrického proudu čerpadla solárního okruhu.



Obr.5 Solární zařízení pro přípravu teplé vody Systém akumulace se solárním akumulátorem teplé vody ECObasic a dohřevem pomocí elektrické topné tyče.
Při nedostatečném solárního nabití se horní třetina akumulátoru dohřívá topnou tyčí. Teplotu dohřevu je možné nastavit na teploměru zabudovaném na topné tyči. Solární regulátor SUNGO reguluje otáčky čerpadla solárního okruhu, v závislosti na slunečním záření a teplotě akumulátoru. Tím vyplývá kontinuální provoz a redukovaná spotřeba elektrického proudu čerpadla.

- P1 : Čerpadlo solárního okruhu
- P2 : Plnicí čerpadlo akumulátoru
- P3 : Čerpadlo topného okruhu
- V1 : 3cestný přepínací ventil (plnění akumulátoru)
- BWM : Mísíč odtokové vody



Obr. 6 Solární zařízení pro přípravu teplé vody Zapojení solárních akumulátorů ECObasic a monovalentního akumulátoru teplé vody za sebou. Regulátor SUNGO optimálně rozděljuje solární energii na oba akumulátory. Akumulátor solární energie je zapojen jako odběrový akumuláční zásobník, a je ohříván solárním zařízením přednostně. Dohřev olejovým nebo plynovým kotlem se rovněž provádí v solárním akumulátoru. Monovalentní akumulátor slouží jako akumuláční zásobník předehřevu. Toto propojení je možné použít u existujícího akumulátoru teplé vody.